

Apresentação de Resultados – 4T10 e 12M10

Tractebel Energia | GDF SUEZ - todos os direitos reservados

Aviso importante

Este material pode incluir declarações que representem expectativas sobre eventos ou resultados futuros de acordo com a regulamentação de valores mobiliários brasileira e internacional. Essas declarações estão baseadas em certas suposições e análises feitas pela Tractebel Energia, de acordo com a sua experiência e o ambiente econômico, nas condições de mercado e nos eventos futuros esperados, muitos dos quais estão fora do controle da Tractebel Energia. Fatores importantes que podem levar a diferenças significativas entre os resultados reais e as declarações de expectativas sobre eventos ou resultados futuros incluem a estratégia de negócios da Tractebel Energia, as condições econômicas brasileira e internacional, tecnologia, estratégia financeira, desenvolvimentos da indústria de serviços públicos, condições hidrológicas, condições do mercado financeiro, incerteza a respeito dos resultados de suas operações futuras, planos, objetivos, expectativas e intenções e outros fatores. Em razão desses fatores, os resultados reais da Tractebel Energia podem diferir significativamente daqueles indicados ou implícitos nas declarações de expectativas sobre eventos ou resultados futuros.

As informações e opiniões aqui contidas não devem ser entendidas como recomendação a potenciais investidores e nenhuma decisão de investimento deve se basear na veracidade, atualidade ou completude dessas informações ou opiniões. Nenhum dos assessores da Tractebel Energia ou partes a eles relacionadas ou seus representantes terá qualquer responsabilidade por quaisquer perdas que possam decorrer da utilização ou do conteúdo desta apresentação.

Este material inclui declarações sobre eventos futuros sujeitas a riscos e incertezas, as quais baseiam-se nas atuais expectativas e projeções sobre eventos futuros e tendências que podem afetar os negócios da Tractebel Energia. Essas declarações incluem projeções de crescimento econômico e demanda e fornecimento de energia, além de informações sobre posição competitiva, ambiente regulatório, potenciais oportunidades de crescimento e outros assuntos. Inúmeros fatores podem afetar adversamente as estimativas e suposições nas quais essas declarações se baseiam.

Destaques, Controle Acionário, *Market Share*, Ativos e Vendas

Tractebel Energia
GDF SUEZ

Destaques do trimestre

- Principais indicadores financeiros e operacionais:

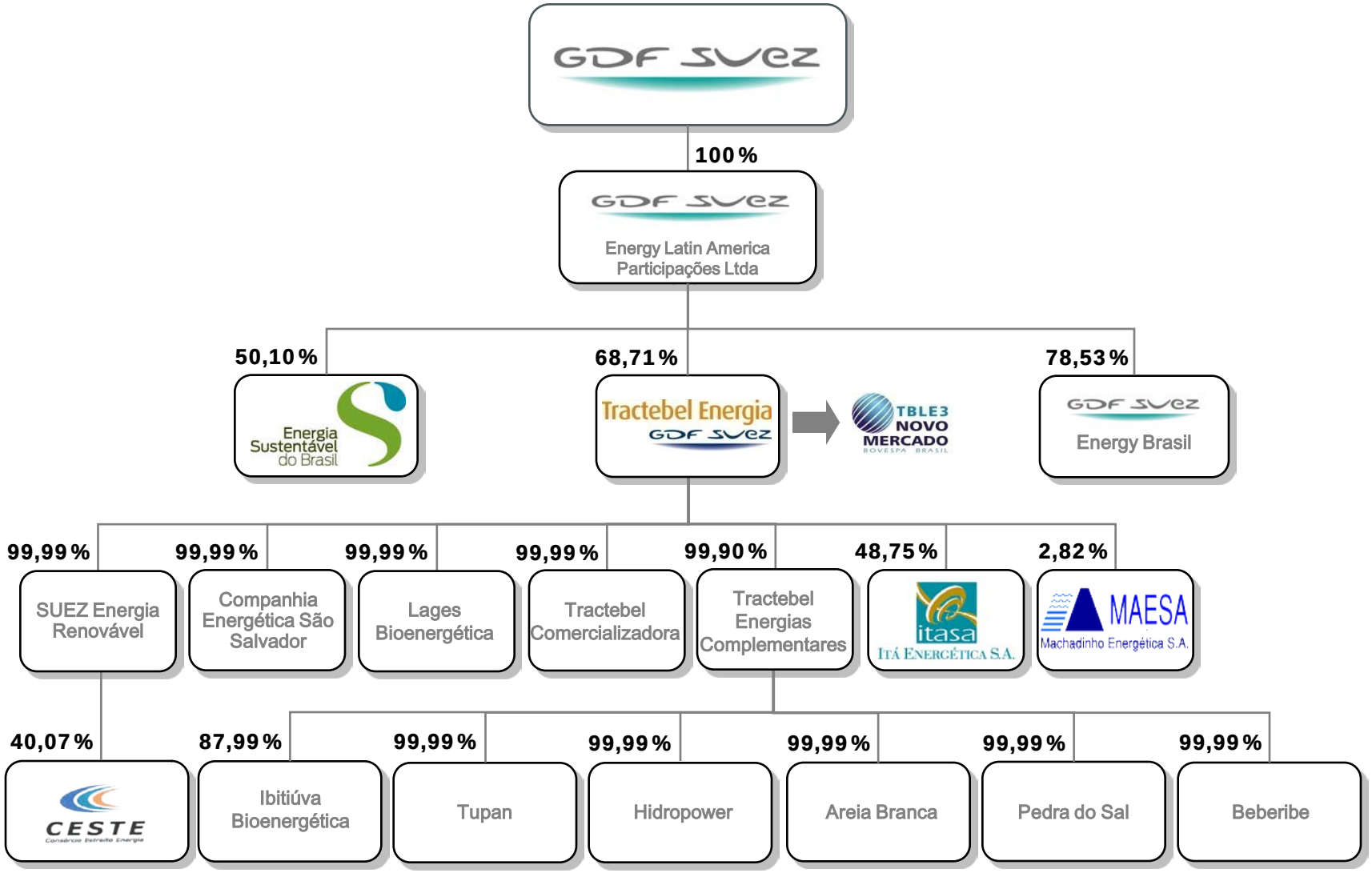
(valores em R$ milhões)	4T10	4T09	Var.	12M10	12M09	Var.
Receita Operacional Líquida (ROL)	1.107,6	914,2	21,2%	4.100,4	3.496,7	17,3%
EBITDA [1]	696,2	615,1[2]	13,2%	2.611,5	2.201,7[2]	18,6%
EBITDA / ROL - (%)	62,9	67,3[2]	-4,4 p.p.	63,7	63,0[2]	0,7 p.p.
Lucro Líquido	373,3	340,6[2]	9,6%	1.211,6	1.090,9[2]	11,1%
Energia Vendida (MW médios)	3.865	3.522	9,7%	3.863	3.529	9,5%
Preço Médio dos Contratos de Venda (R$/MWh)	114,0	109,2	4,4%	112,6	108,8	3,5%
Produção (MW médios)	4.943	4.993	-1,0%	4.907	3.626	35,3%

[1] EBITDA representa: lucro operacional + resultado financeiro + depreciação e amortização.
[2] Valores ajustados em razão da primeira adoção do IFRS.

- O Conselho de Administração aprovou proposta de distribuição de dividendos complementares no valor de R$ 158,3 milhões (R$ 0,242/ação). O *payout* de 2010 atinge 55% do lucro líquido distribuível ajustado.

- A Tractebel manteve-se, pelo 6º ano consecutivo, no Índice de Sustentabilidade Empresarial – ISE da BM&FBovespa.

A Tractebel é controlada pela GDF SUEZ, líder mundial em energia



Obs.: Estrutura simplificada

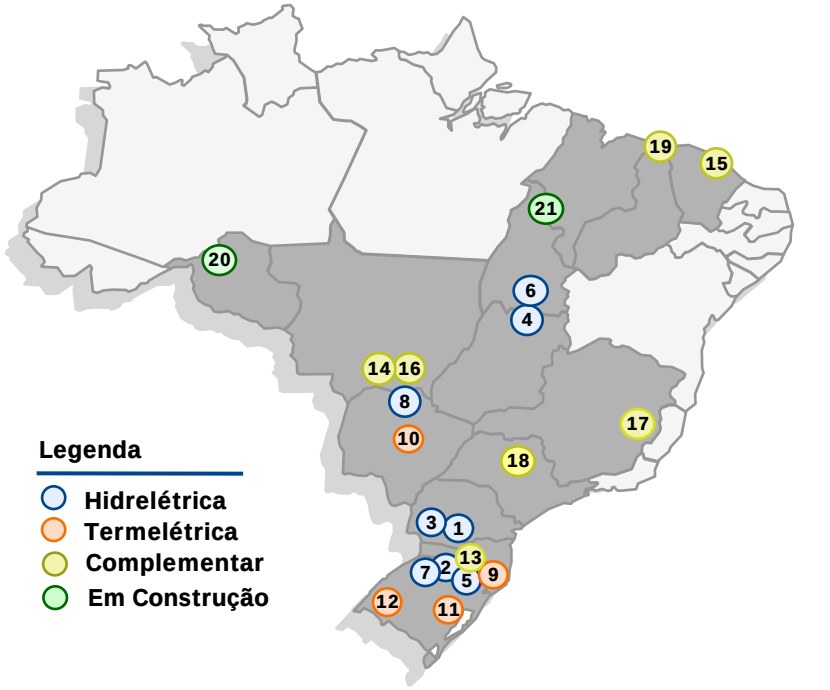
Portfólio balanceado de ativos, com localização estratégica

Capacidade instalada de 6.472,0 MW em 21 usinas operadas pela Companhia: 79% hidrelétricas, 18% termelétricas e 3% complementares. Essa capacidade representa uma expansão de 74% desde 1998.

Usinas Hidrelétricas	Capacidade Instalada (MW)	Energia Assegurada (MWm)[1]
1 Salto Santiago	1.420,0	723,0
2 Itá	1.126,9[2]	544,2[2]
3 Salto Osório	1.078,0	522,0
4 Cana Brava	450,0	273,5
5 Machadinho	403,9[2]	147,2[2]
6 São Salvador	243,2	148,5
7 Passo Fundo	226,0	119,0
8 Ponte de Pedra	176,1	131,6
Total	**5.124,1**	**2.609,0**

Usinas Termelétricas	Capacidade Instalada (MW)	Garantia Física (MWm)[1]
9 Complexo Jorge Lacerda[3]	857,0	649,9
10 William Arjona	190,0	136,1
11 Charqueadas	72,0	45,7
12 Alegrete	66,0	21,1
Total	**1.185,0**	**852,8**

Usinas Complementares	Capacidade Instalada (MW)	Energia Assegurada/ Gar. Física (MWm)[1]
13 Lages (Biomassa)	28,0	25,0
14 Rondonópolis (PCH)	26,6	14,0
15 Beberibe (Eólica)	25,6	9,8
16 José Gelazio da Rocha (PCH)	23,7	11,9
17 Areia Branca (PCH)	19,8	10,9
18 Ibitiúva (Biomassa)	21,2[2]	12,8[2]
19 Pedra do Sal (Eólica)	18,0	7,8
Total	**162,9**	**92,2**



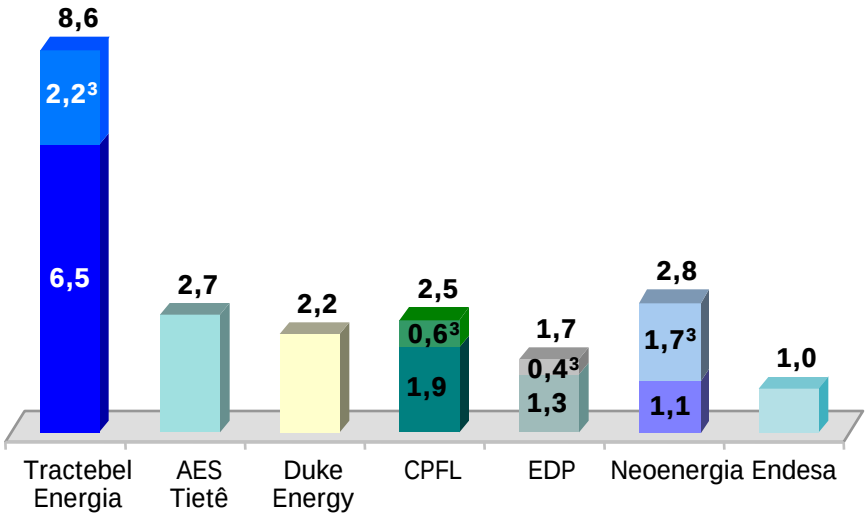
Usinas em Construção	Capacidade Instalada (MW)	Energia Assegurada/ Gar. Física (MWm)[1]
20 Jirau (Hidro)	1.728,5[4]	1.024,9[4]
21 Estreito (Hidro)	435,6[2]	256,9[2]
Total	**2.164,1**	**1.281,8**

Notas:
[1] Valores segundo legislação específica.
[2] Parte da Tractebel Energia.
[3] Complexo composto por 3 usinas.
[4] Parte da GDF SUEZ, com base em cap. instal. total de 3.450 MW.

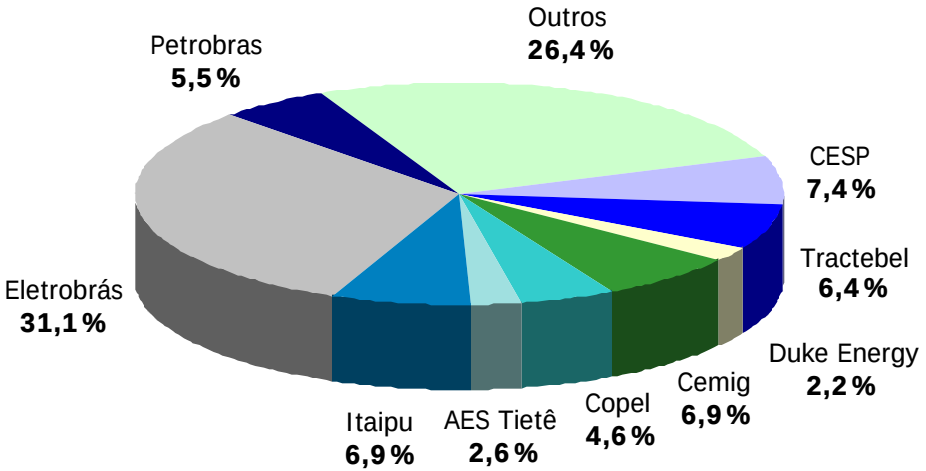
Liderança entre os geradores privados de energia

A Tractebel Energia é a maior geradora privada do setor elétrico brasileiro...

Setor Privado – Capacidade Instalada (GW)



Brasil – Capacidade Instalada[1,2]



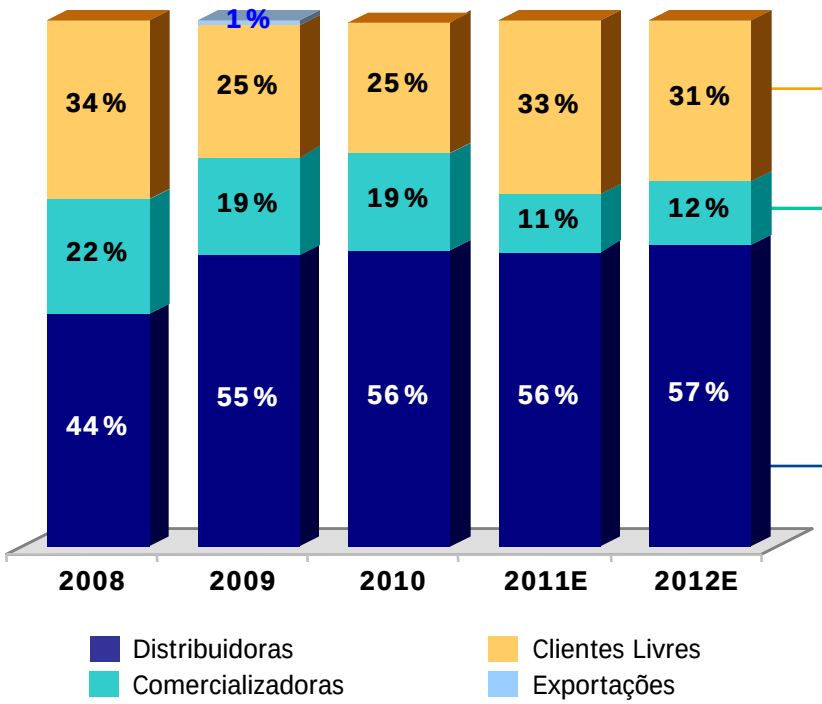
Fonte: Aneel, *websites* das empresas e estudos internos.

Notas:
[1] Valor correspondente ao SIN - Sistema Interligado Nacional.
[2] Inclui somente a parcela nacional de Itaipu.
[3] Capacidade instalada em construção.

...e está bem posicionada para exercer o papel de agente consolidador.

Portfólio balanceado entre distribuidoras, clientes livres e comercializadoras

Energia Contratada por Tipo de Cliente



Pioneirismo no atendimento sistemático ao mercado livre ...

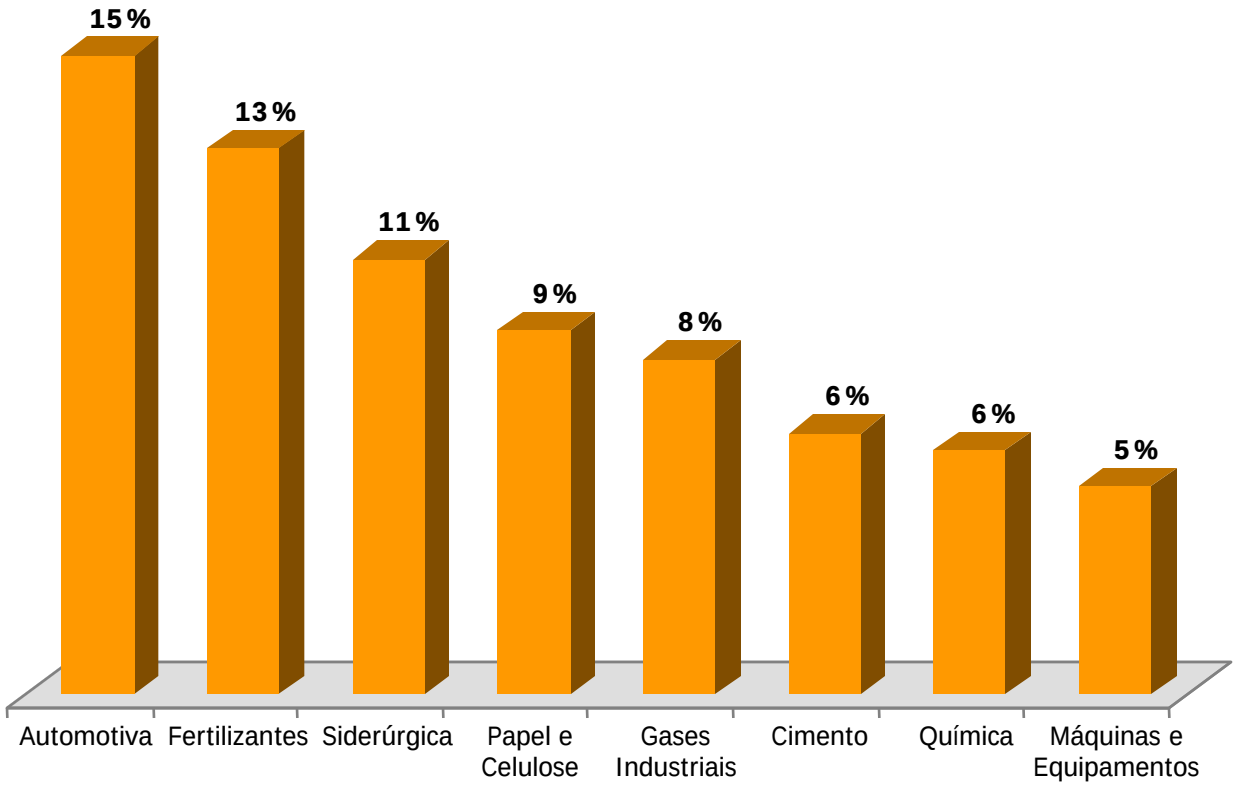
Flexibilidade (preços, prazos e condições)	Maximiza a eficiência do portfólio
Sólido relacionamento com os clientes	Meio de aproximação a alguns clientes livres
• Maior mercado consumidor • Contratos regulados e livres	Maior previsibilidade do fluxo de caixa de longo prazo

...visando minimizar riscos e maximizar a eficiência do portfólio de clientes.

Diversificação também dentro do portfólio de clientes livres

A diversificação dos setores dos clientes livres, somada a um rigoroso processo de análise de crédito, traduz-se em um nível zero de inadimplência.

Volume total de venda para clientes livres para 2011: 1.188 MW médios

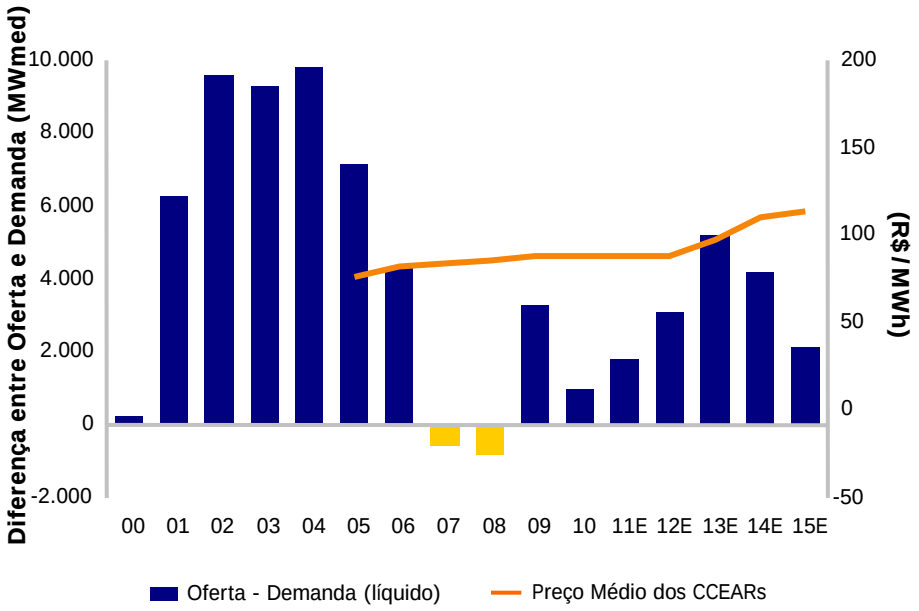


Mercado de Energia no Brasil

Forte crescimento econômico aumentará demanda por energia elétrica

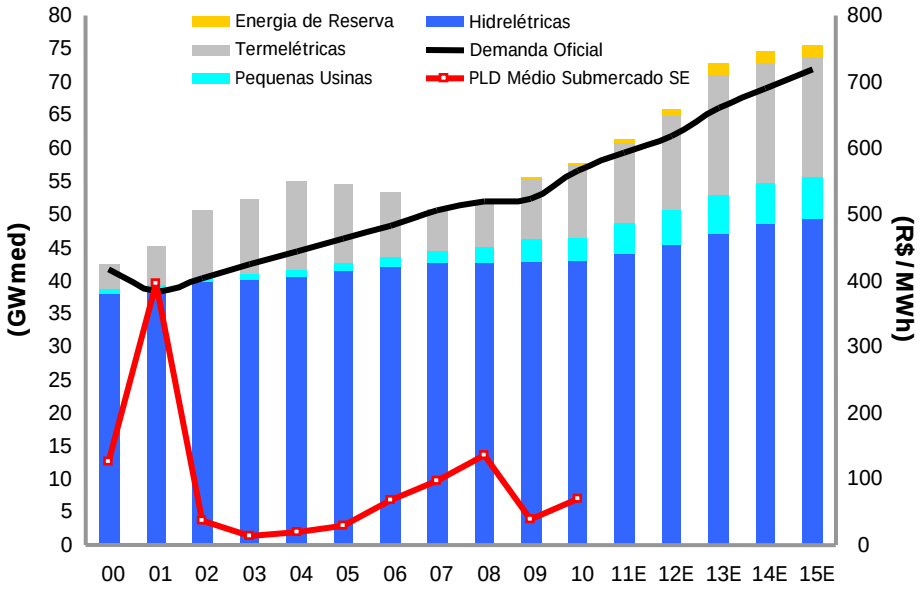
Aumento da participação termelétrica e a adoção de procedimentos de aversão à risco poderão elevar preços futuros de energia.

Mercado de Energia



Fonte: Estudo interno da Tractebel Energia baseado no PMO – Plano Mensal de Operação de janeiro de 2011.

Distribuição da Oferta por Fonte



Fonte: Estudo interno com base em informações da Aneel e da ONS.

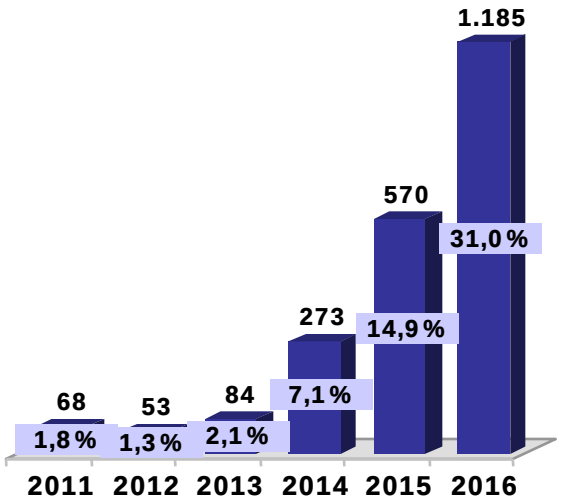
Estratégia de Comercialização

A energia para entrega no médio prazo está quase totalmente contratada

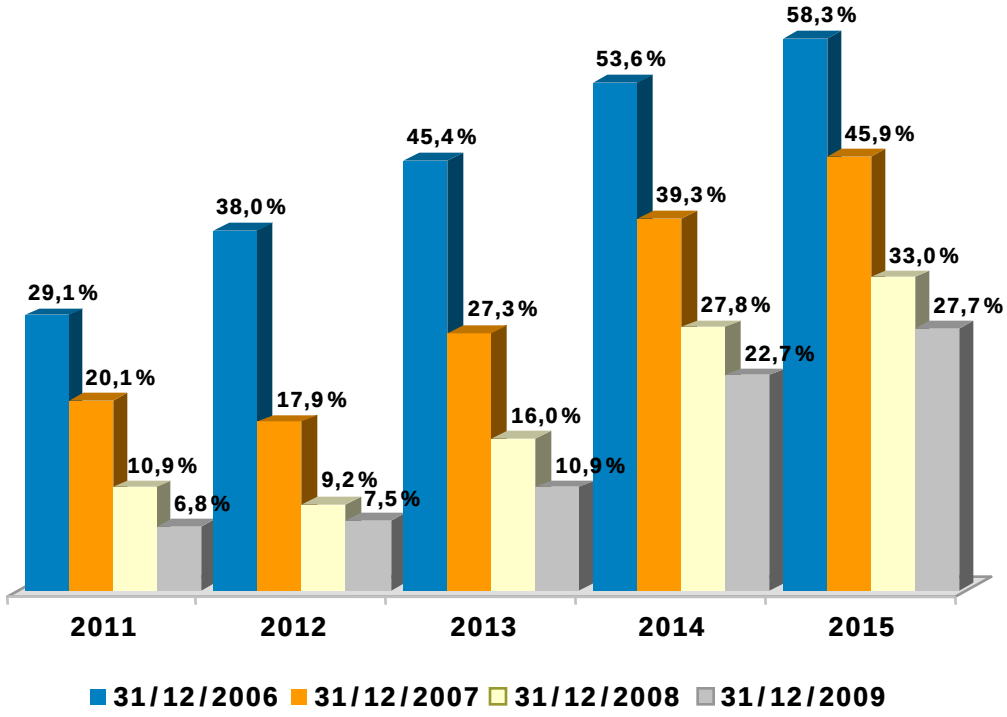
Estratégia de comercialização gradativa de disponibilidade futura: com o passar do tempo e consequente maior previsibilidade do mercado, a Companhia refina a disponibilidade que permanecerá descontratada nos anos seguintes.

Energia Descontratada da Tractebel Energia[1]

(MW médio)



Tractebel: Energia Descontratada em Relação à Disponibilidade de um Dado Ano



Nota:
[1] Percentual dos recursos totais.

Balanço de energia

Posição em 31/12/2010

	(em MW médio)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Preço **Bruto** no Leilão (R$/MWh)	Data de Referência	Preço **Bruto** Corrigido p/ 31 de dezembro de 2010 (R$/MWh)
	Recursos Próprios	3.467	3.617	3.617	3.617	3.617	3.617			
+	Compras para Revenda	399	426	370	254	201	201			
=	**Recursos Totais (A)**	**3.866**	**4.043**	**3.987**	**3.871**	**3.818**	**3.818**			
	Vendas Leilões do Governo*	1.446	1.701	1.702	1.702	1.692	1.541			
	2004-EE-2007-08	10	10	10	10	-	-	70,9	dez-04	91,8
	2005-EE-2008-08	150	150	150	150	150	-	81,6	abr-05	102,6
	2005-EE-2009-08	381	381	381	381	381	381	94,0	out-05	116,0
	2005-EN-2010-30	200	200	200	200	200	200	115,1	dez-05	140,7
	2006-EN-2009-30	493	493	493	493	493	493	128,4	jun-06	154,4
	2006-EN-2011-30	148	148	148	148	148	148	135,0	nov-06	166,3
	2007-EN-2012-30	-	256	256	256	256	256	126,6	jun-07	149,7
	Proinfa	53	52	53	53	53	52	147,8	jun-04	199,2
	1º Leilão de Reserva	11	11	11	11	11	11	158,1	ago-08	169,7
+	Vendas Bilaterais	2.352	2.289	2.201	1.896	1.556	1.092			
=	**Vendas Totais (B)**	**3.798**	**3.990**	**3.903**	**3.598**	**3.248**	**2.633**			
	Saldo (A - B)	**68**	**53**	**84**	**273**	**570**	**1.185**			
	Preço médio de venda (R$/MWh) **(líquido)**[*1]:	120,6	121,5	121,5						
	Preço médio de compra (R$/MWh) **(líquido)**[*2]:	120,0	117,3	117,4						

* XXXX-YY-WWWW-ZZ, onde:
XXXX ⇨ ano de realização do leilão
YY ⇨ EE = energia existente ou EN = energia nova
WWWW ⇨ ano de início de fornecimento
ZZ ⇨ duração do fornecimento (em anos)

*1: Preço de venda líquido de ICMS e impostos sobre a receita (PIS/Cofins, P&D), referido a 31/12/10.

*2: Preço de aquisição líquido, considerando os benefícios de crédito do PIS/Cofins, referido a 31/12/10.

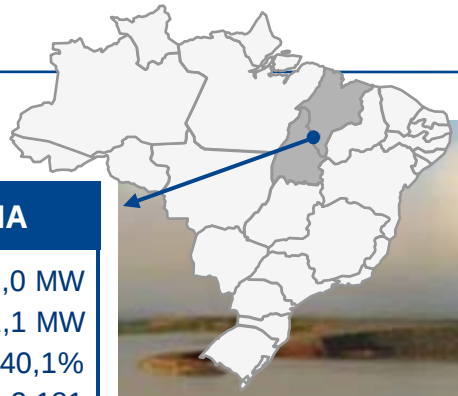
Nota: O balanço está referenciado ao centro de gravidade. Ele contempla a energia gerada por Estreito, que entra em operação no 1T11.

Crescimento

Projeto hidrelétrico em construção: Estreito

A transferência de Estreito para a Tractebel foi aprovada por unanimidade pelos acionistas na AGE realizada em 19/10/10. A entrada em operação está prevista para março de 2011.

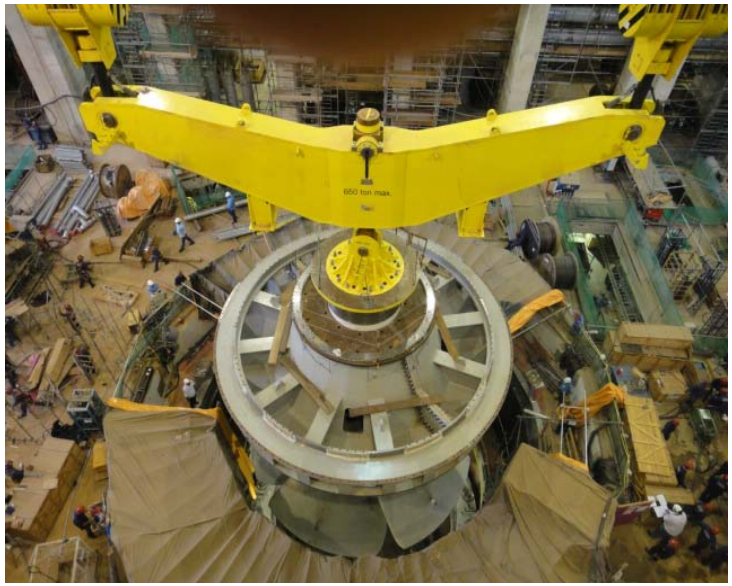
Descrição do Projeto



UHE Estreito – TO / MA	
Capacidade Instalada:	1.087,0 MW
Energia Assegurada:	641,1 MW
Participação:	40,1%
Investimento total (R$mm):	2.181
Início da construção:	2007
Início da operação:	2011

A energia assegurada correspondente à parcela da Tractebel, 256 MWm, foi vendida no leilão A-5 de energia nova ocorrido em outubro de 2007, para um período de 30 anos a partir de 2012, ao preço de R$ 149,7/MWh referido a 31/12/10. A energia de antecipação já está incorporada ao portfólio da Companhia.

Projeto hidrelétrico em construção: Estreito



Descida da árvore da Unidade 2 no poço



Vista geral do vertedouro



Babaçulândia: construção da Escola Estadual Leopoldo Bulhões



Carolina: construção do Mercado Municipal



Estreito: construção do fórum

Projeto Hidrelétrico em construção: Jirau

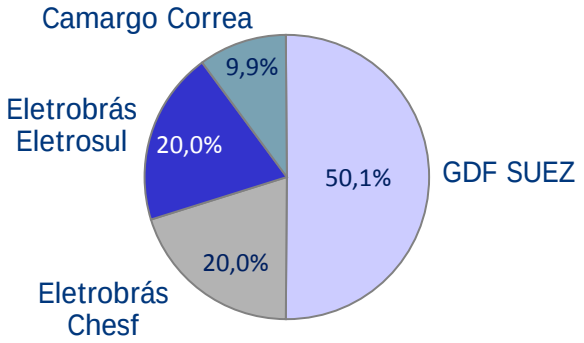
Descrição do Projeto

Localização:	Rio Madeira
Reservatório:	269 km^2
Capacidade:	3.300 MW (44) + 150 MW (comprometido) + 300 MW (em análise)
Energia Assegurada:	1.975 MW (44 turbinas[1])
Turbinas tipo bulbo:	44 + 2 (comprometido) + 4 (em análise)

Nota:

[1] Energia Assegurada adicional em análise

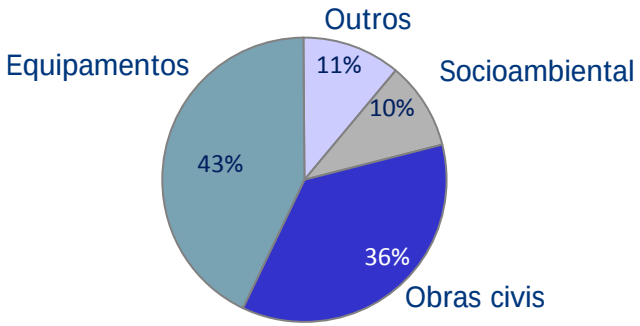
A empresa: ESBR



Informações relevantes

CAPEX:	R$ 11,9 bilhões (data base dez/10) R$ 5,0 bilhões já investidos
Financiamento BNDES:	Valor: R$ 7,2 bilhões Prazo: 25 anos (20 anos de amortização) Carência (1ª linha de crédito): set/12 Custo médio de financiamento: TJLP + 2,35% Financiamento adicional em discussão

CAPEX

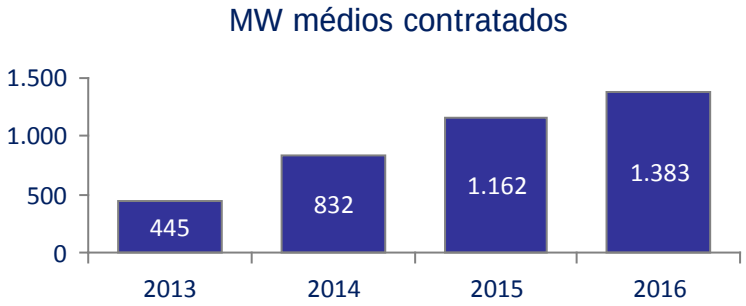


Projeto Hidrelétrico em construção: Jirau

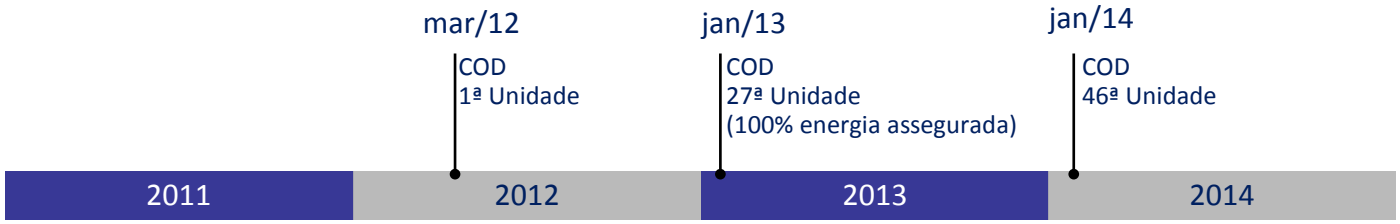
Comercialização de Energia

Power Purchase Agreement (PPA) 30 anos

- ✓ Preço (indexado a IPCA): R$ 71,4/MWh (em maio/08) equivalente a R$ 81,2/MWh (em dez/10)
- ✓ PPA de 30 anos para 70% da energia, pós 2013
- ✓ Depois de 2016, a quantidade de energia fica constante até 2042



Cronograma



Projeto Hidrelétrico em construção: Jirau



Vertedouro



Casa de força 2 (margem esquerda)



Área de montagem – casa de força 1 (margem direita)



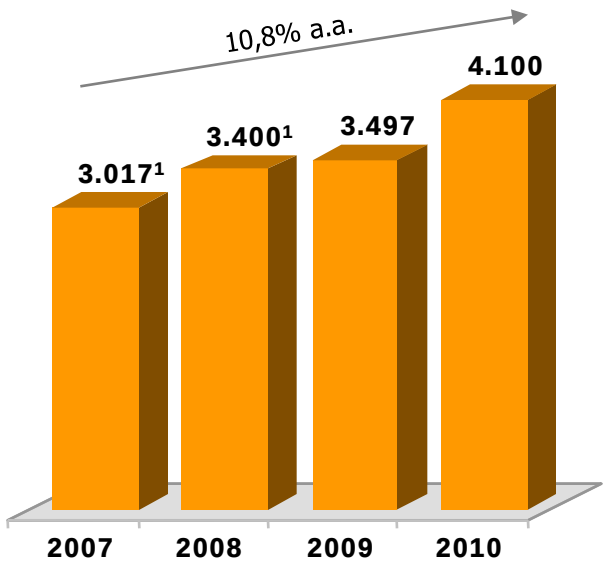
Nova Mutum Paraná

Desempenho Financeiro

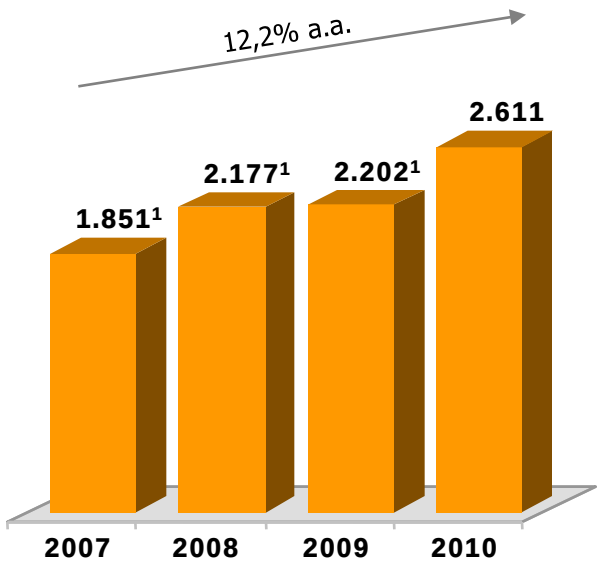
Crescimento constante e consistente do desempenho financeiro

A eficiência na administração do portfólio de clientes e o foco em estratégias de contratação levaram ao crescimento da receita e do EBITDA ao longo dos anos. Lucro líquido consistente suporta o plano de crescimento da Companhia.

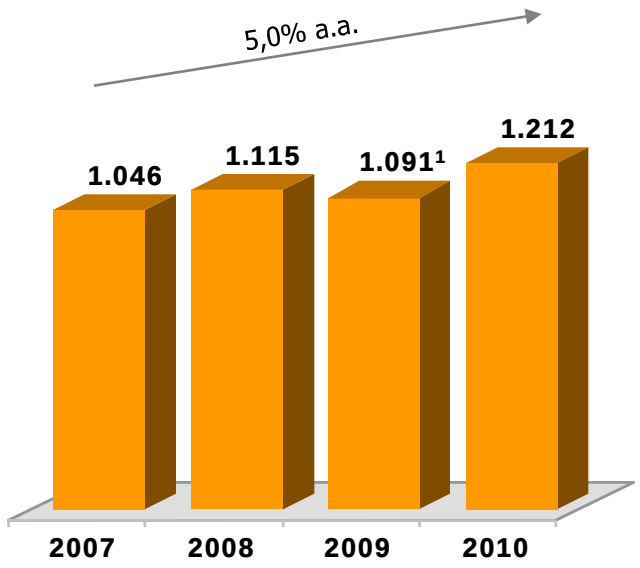
Receita Líquida (R$ milhões)



EBITDA (R$ milhões)

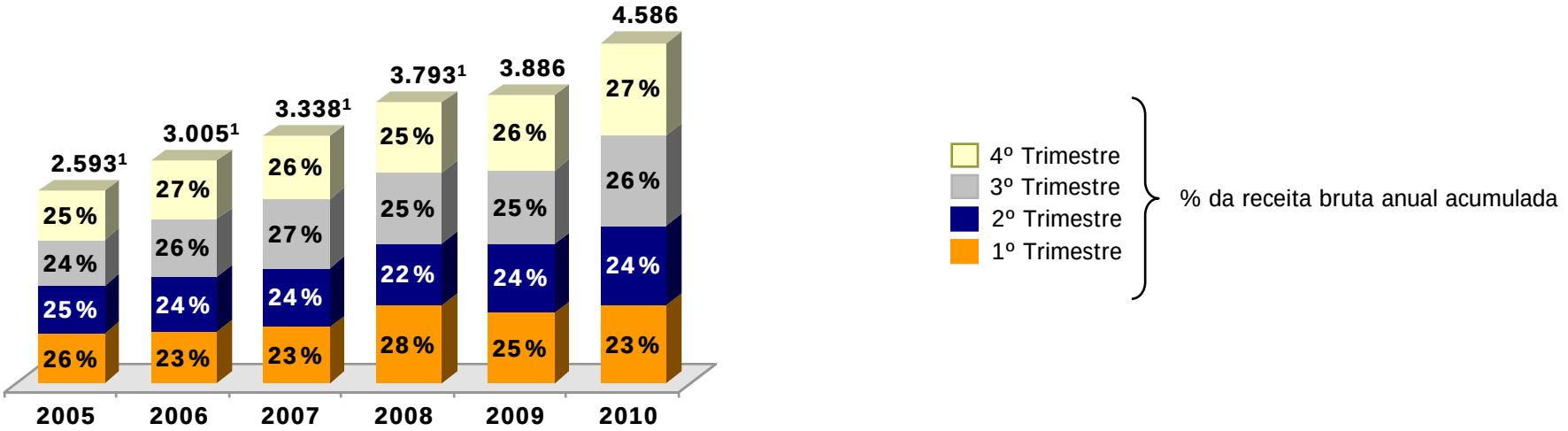


Lucro Líquido (R$ milhões)

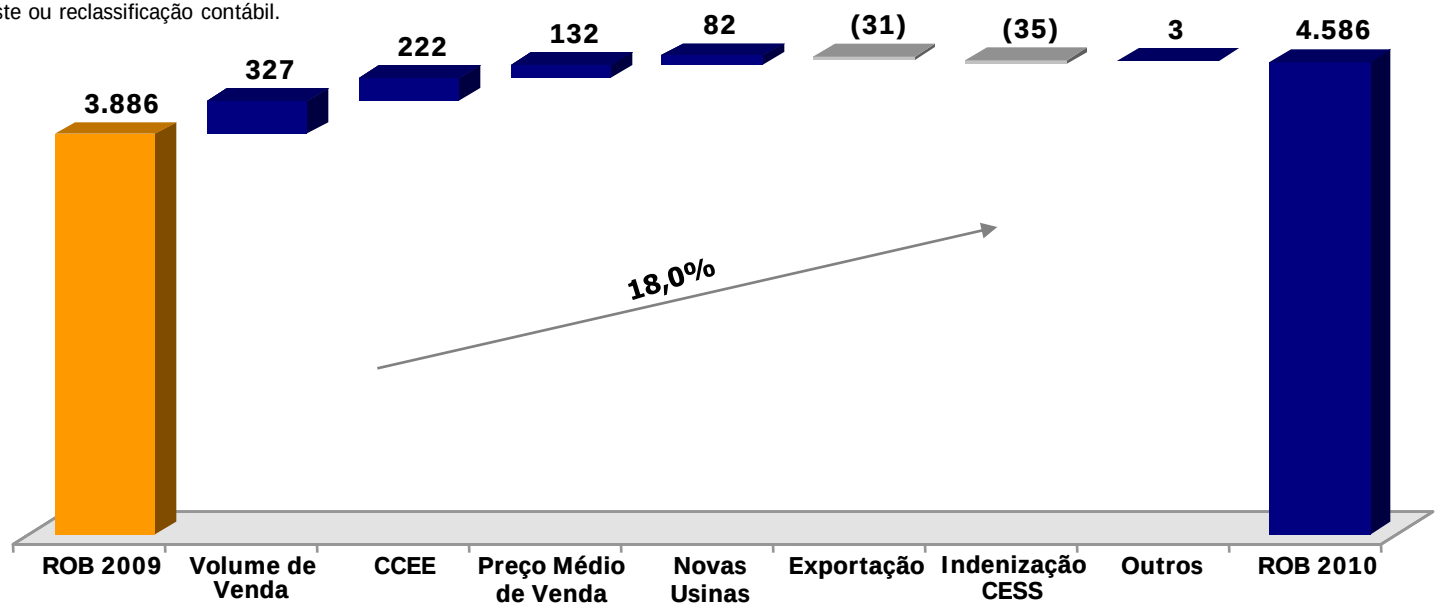


Nota:
[1] Considera ajuste ou reclassificação contábil.

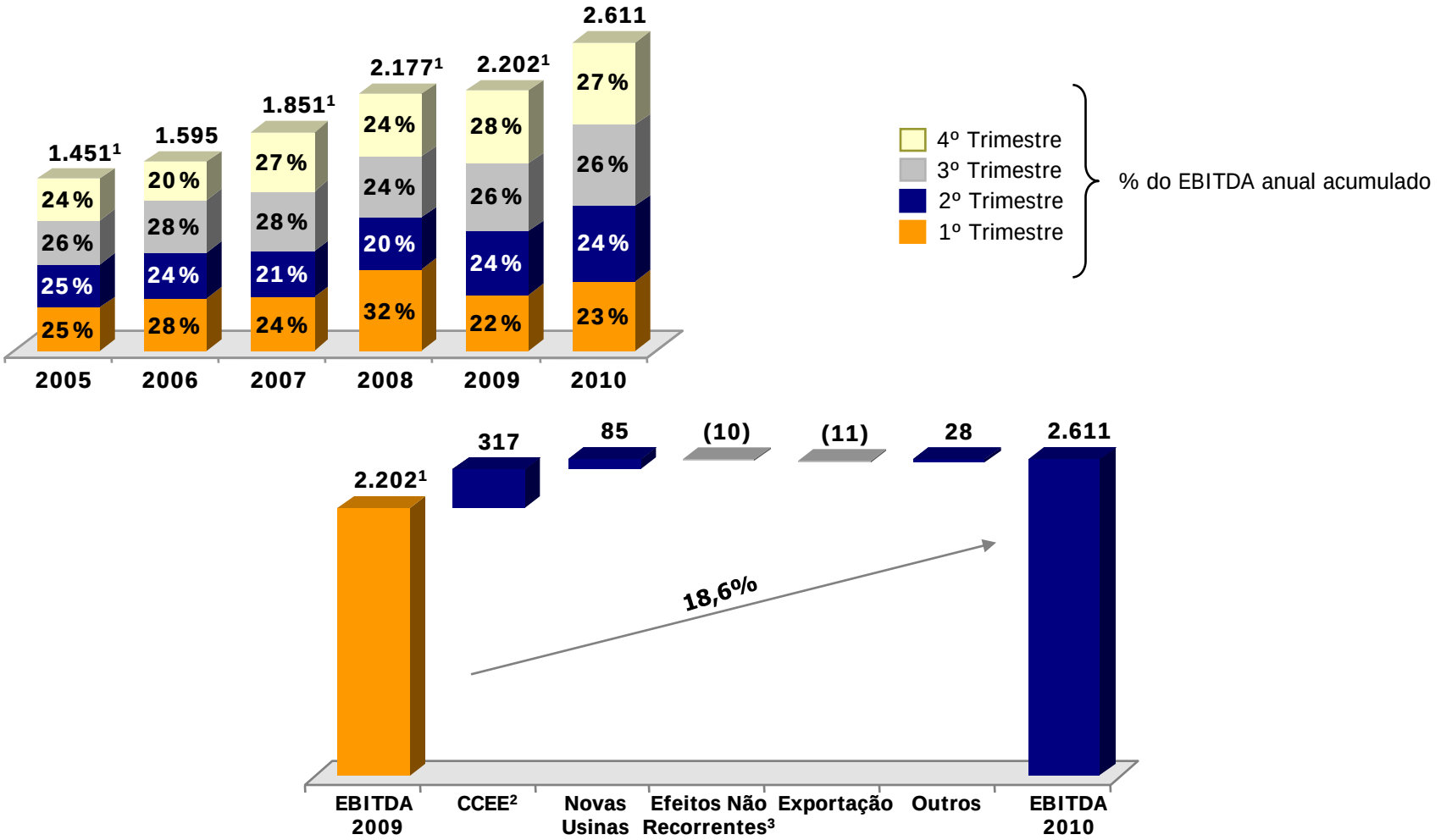
Evolução da receita operacional bruta (R$ milhões)



Nota:
[1] Considera ajuste ou reclassificação contábil.

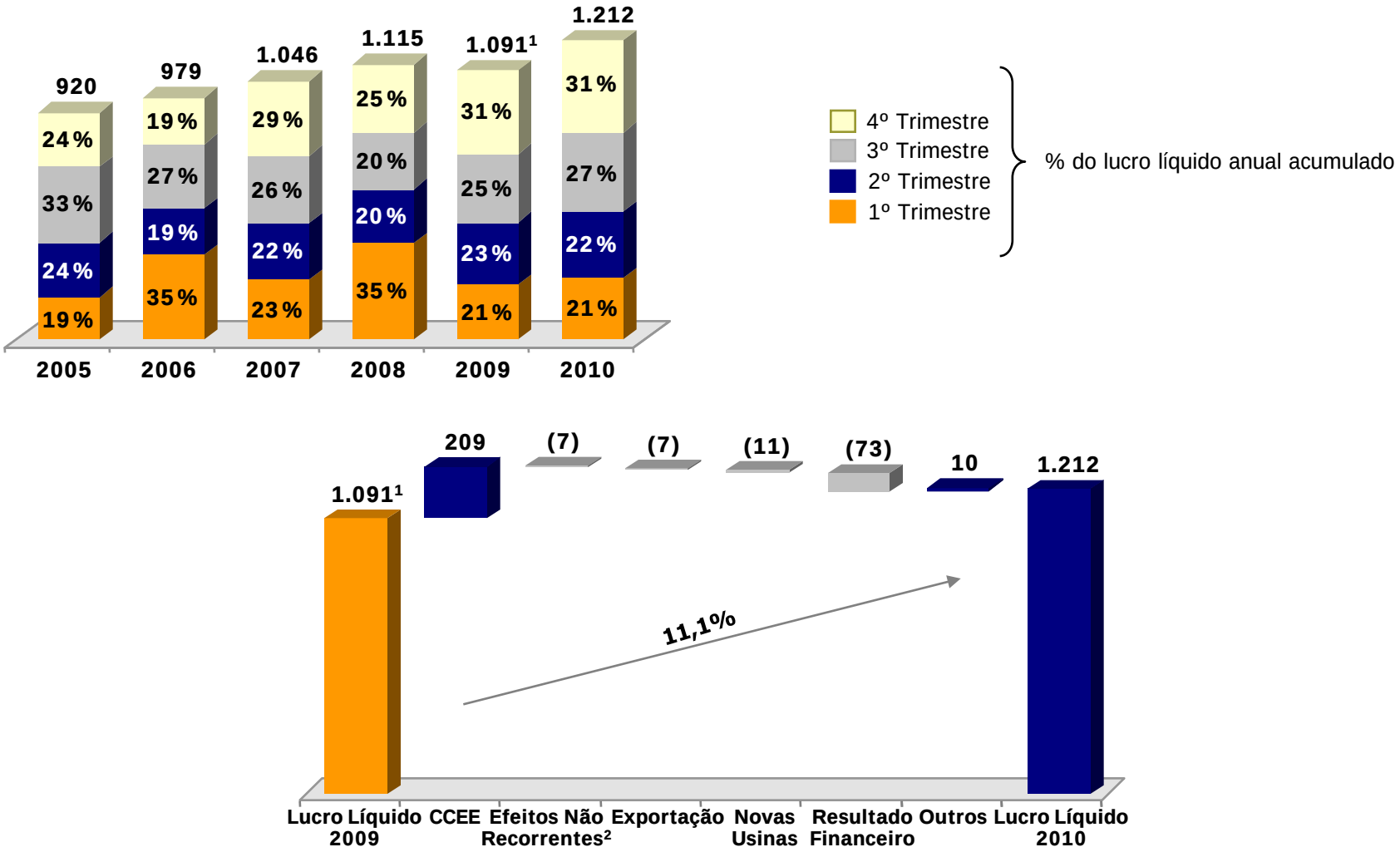


Evolução do EBITDA (R$ milhões)



Notas:
[1] Considera ajuste ou reclassificação contábil.
[2] Considera o efeito combinado de variações de receita e despesa.
[3] Referem-se à indenização da CESS, ganho em ação judicial de PIS/Cofins e perda em ação judicial de CSLL.

Evolução do lucro líquido (R$ milhões)

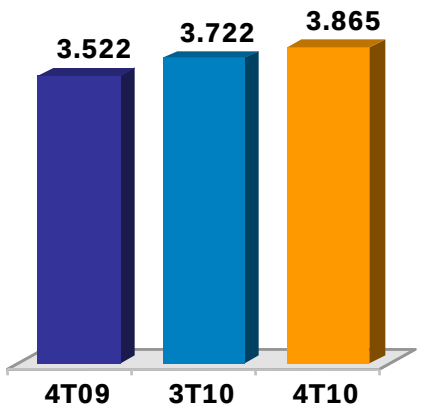


Notas:
[1] Considera ajuste ou reclassificação contábil.
[2] Referem-se à indenização da CESS e ao ganho de PIS/Cofins.

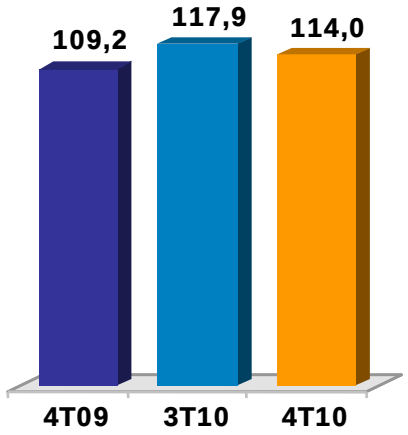
Drivers financeiros trimestrais

O desempenho trimestral pode ser afetado pela estratégia de alocação da energia assegurada.

Energia Vendida (MW médios)

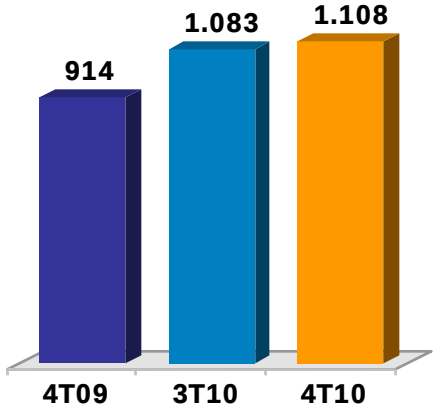


Preço Médio da Energia Vendida (R$ / MWh)

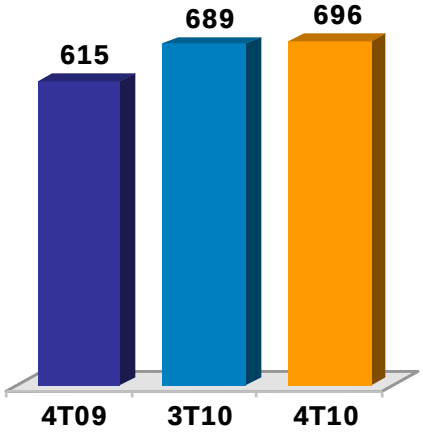


Nota: Valores líquidos de deduções.

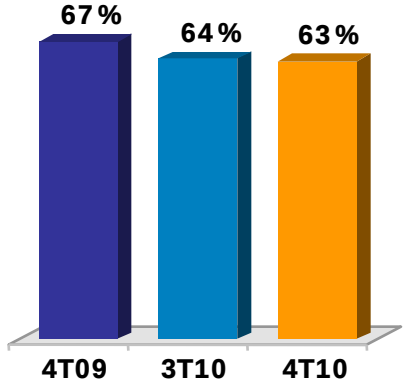
Receita Líquida (R$ milhões)[1]



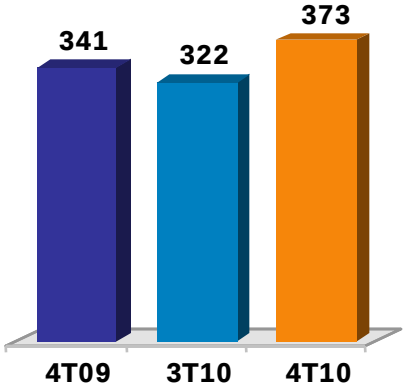
EBITDA (R$ milhões)[1]



Margem EBITDA[1]



Lucro Líquido (R$ milhões)[1]

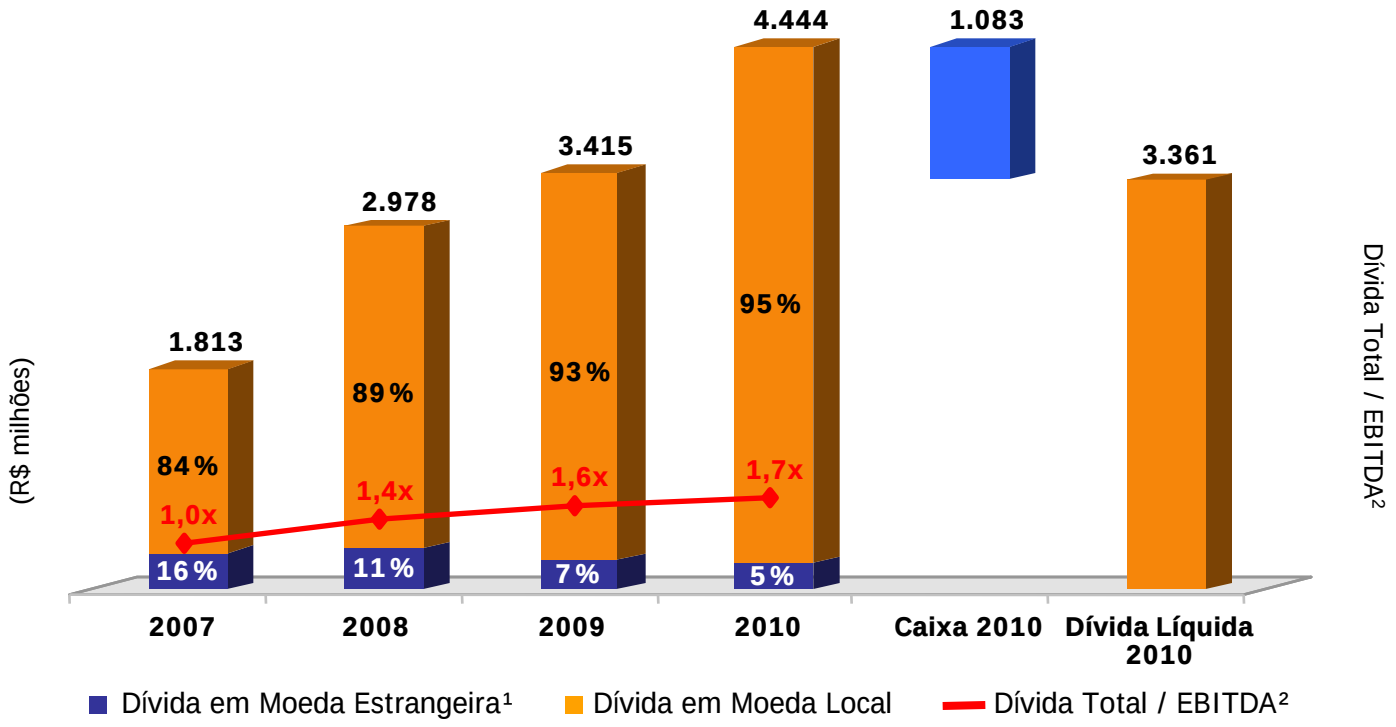


Nota:
[1] Considera ajuste ou reclassificação contábil.

Endividamento limitado e com baixa exposição cambial

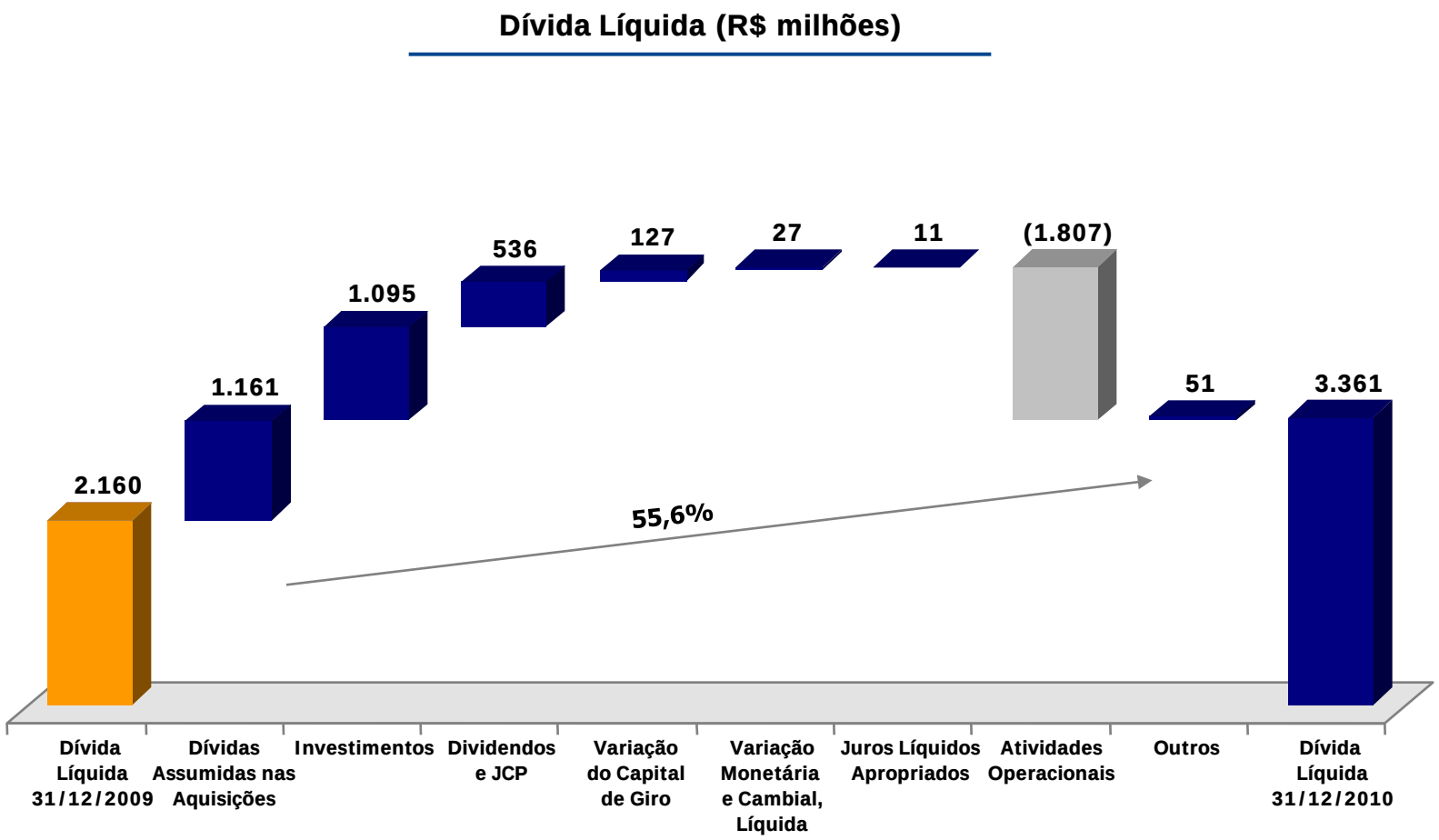
O baixo nível de endividamento da Companhia possibilita o aproveitamento das oportunidades de crescimento.

***Overview* da Dívida (R$ milhões)**



Notas:
¹ Sem hedge.
² EBITDA nos últimos 12 meses.

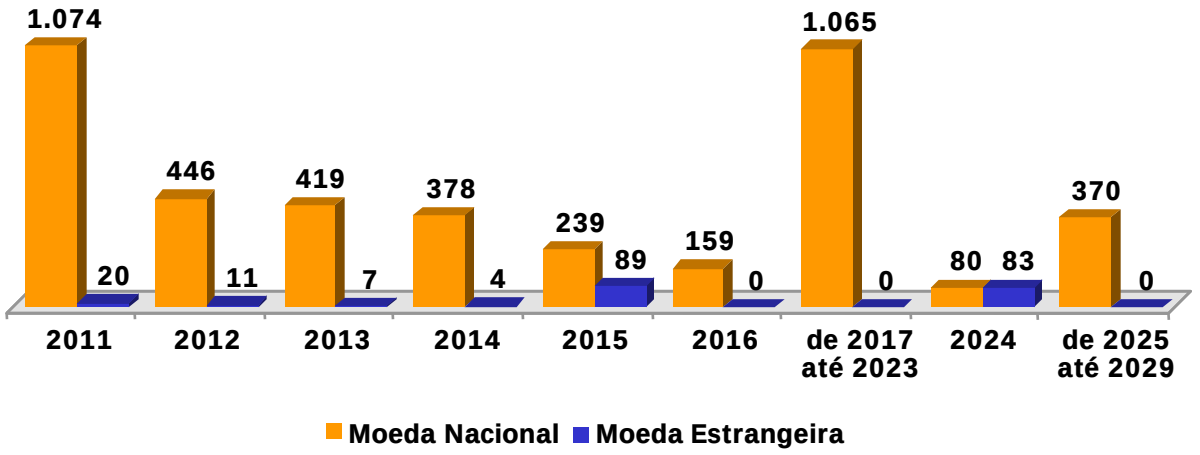
Evolução da dívida líquida



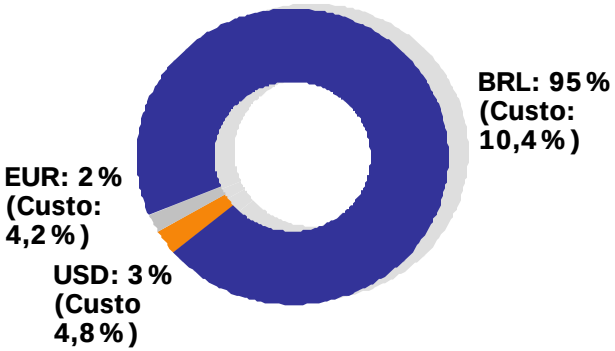
Dívidas de médio e longo prazos, com baixo custo e indexadores defensivos

Perfil da dívida e forte geração de caixa reduzem o risco de refinanciamento futuro.

Cronograma de Vencimento da Dívida - R$ milhões



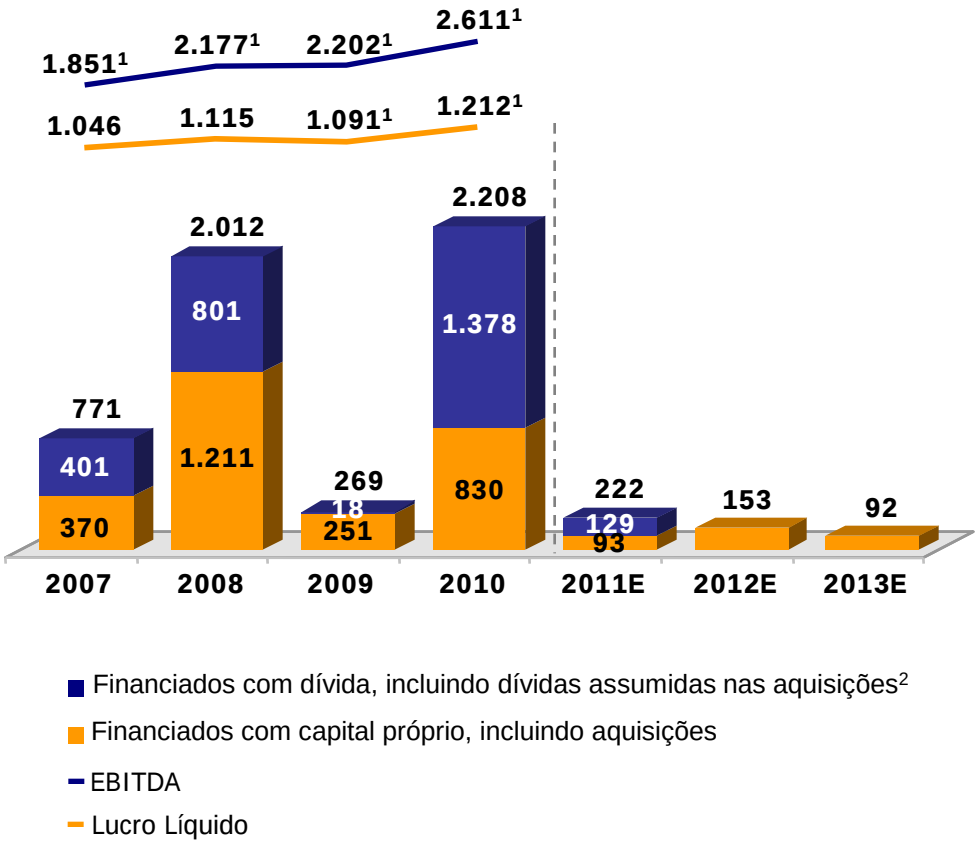
Custo da Dívida



Composição do Endividamento			
Moeda Externa		**Moeda Nacional**	
Fixo	52%	Fixo	2%
Flutuante	48%	TJLP	59%
Total	**100%**	IGPM	5%
		CDI	24%
		IPCA	10%
		Total	**100%**

Plano de expansão e baixos investimentos em manutenção são suportados por uma forte geração de caixa

Investimentos realizados/orçados e respectivas fontes de financiamento (R$ milhões)

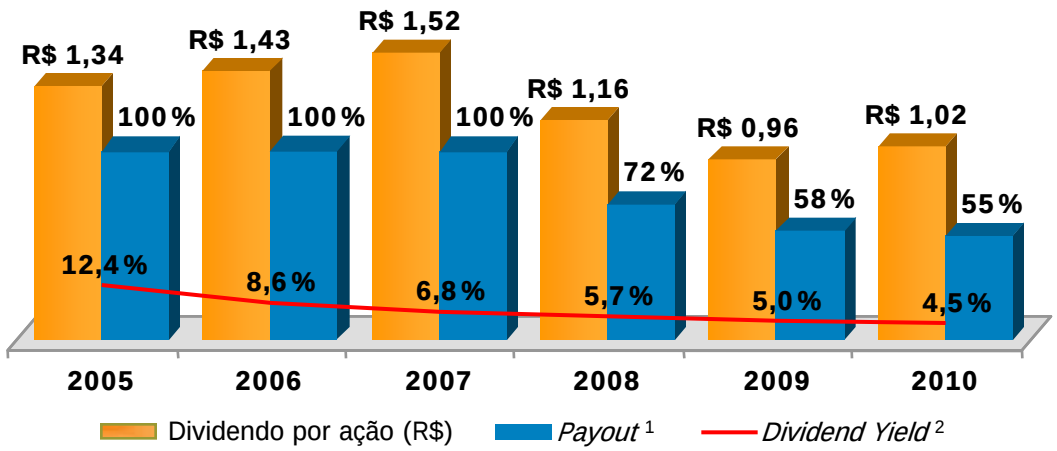


Nota:
[1] Considera ajuste ou reclassificação contábil.
[2] Não considera juros incorridos sobre a construção.

Política de dividendos

- Dividendo mínimo estatutário de 30% do lucro líquido ajustado.
- Compromisso da Administração: payout mínimo de 55% do lucro líquido ajustado.
- Frequência do pagamento: semestral.

Dividendos (calculados sobre o lucro líquido ajustado)



Nota:
[1] Considera o lucro líquido ajustado do exercício.
[2] Baseado no preço médio ponderado por volume das ações ON no período.

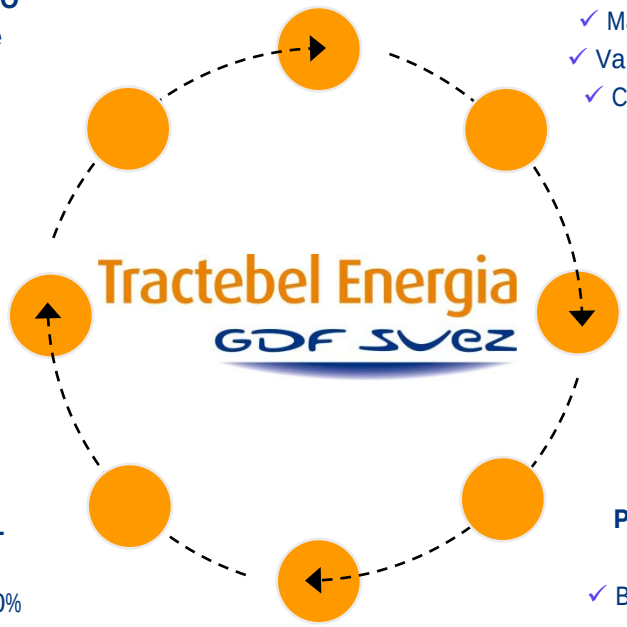
- Em data a ser definida pela Diretoria Executiva, serão pagos dividendos complementares no valor de R$ 158,3 milhões (R$ 0,242 por ação), que, somado aos outros proventos relativos a 2010, totaliza R$ 664,4 milhões, um *payout* de 55,0% do lucro líquido apurado no ano.

Vantagens competitivas

SETOR ATRATIVO
- ✓ Perfil defensivo em tempos de crise
- ✓ Preços crescentes de energia

EXCELENTE CLASSIFICAÇÃO DE RISCO
- ✓ Debêntures têm rating "brAA+" e "AA+(bra)" pela S&P e Fitch, respectivamente
- ✓ Rating corporativo também AA+

LIDERANÇA NO SETOR
- ✓ Maior gerador privado de energia
- ✓ Valor de mercado: R$ 17,9 bilhões
- ✓ Controlada pela GDF SUEZ, líder mundial em energia



ALTO PADRÃO DE GOVERNANÇA CORPORATIVA
- ✓ Executivos experientes
- ✓ Comprovada disciplina nas decisões de investimento

CLARA ESTRATÉGIA COMERCIAL
- ✓ Alta contratação nos próximos anos
- ✓ Portfólio balanceado entre clientes livres (em diferentes setores) e regulados (distribuidoras)

DESEMPENHO FINANCEIRO ESTÁVEL
- ✓ Forte geração de caixa
- ✓ Margem EBITDA média superior a 60%
- ✓ Lucro líquido consistente

PREVISIBILIDADE DO FLUXO DE CAIXA
- ✓ Contratos indexados à inflação
- ✓ Base hídrica, mas com diversificação em térmicas e eólicas

ALTO DESEMPENHO OPERACIONAL
- ✓ Índices de disponibilidade de referência mundial
- ✓ Usinas certificadas com ISO 9001 (gestão da qualidade) e 14001 (gestão de meio ambiente)

Contatos

Tractebel Energia:

Eduardo Sattamini
Diretor Financeiro e de Relações com Investidores
sattamini@tractebelenergia.com.br

Antonio Previtali Jr.
Gerente de Relações com Investidores
previtali@tractebelenergia.com.br
(48) 3221 7221

www.tractebelenergia.com.br

GDF SUEZ Latin America (projetos pré-transferência):

Elio Wolff
Gerente de Relações com o Mercado
elio.wolff@gdfsuezla.com
(21) 3974 5400

Anexo I
Destaques Socioambientais

Nosso produto, nossos princípios

• A Tractebel produz um bem essencial à vida

• Sua energia está presente em toda a cadeia produtiva e corresponde a cerca de 7% do consumo do país

• Em 2010, excluídas as paradas programadas, a disponibilidade das usinas foi de 98,3%

• 82% da produção provêm de fontes renováveis, que são priorizadas na expansão

• A Tractebel gera mais de 2.000 empregos diretos; destes, mais de 1.000 são empregados da Companhia

Princípios:

Missão: gerar energia para a vida

Visão: ser, de modo sustentável, a melhor empresa de energia do Brasil

Valores: profissionalismo, cooperação, espírito de equipe, criação de valor, respeito ao meio ambiente e ética

Compromisso com o Desenvolvimento Sustentável:

- Proporcionar soluções sustentáveis, dos pontos de vista econômico, social e ambiental
- Controlar os impactos dos empreendimentos
- Criar valor para os acionistas e a sociedade

Gestão da produção



POLÍTICA TRACTEBEL ENERGIA
DE GESTÃO SUSTENTÁVEL

A Tractebel Energia, empresa de grande porte de geração de energia elétrica no território nacional, atua de forma compatível com a natureza da sua atividade na gestão dos impactos de seus processos de produção, minimizando os seus riscos ambientais, sociais e econômicos. Prioriza a prevenção e garante a melhoria contínua do desempenho na sua gestão, cumprindo a legislação aplicável e os requisitos subscritos pela companhia. Atenta às tendências do mercado e necessidades do seu negócio, com base em sua Missão, Visão e seus Valores Corporativos, estabelece esta política para as seguintes dimensões:

Qualidade
A Tractebel Energia se compromete a fornecer energia elétrica com qualidade e melhorar continuamente o seu processo produtivo de geração de energia elétrica, visando a satisfação do cliente, expressa pelos seus requisitos de confiabilidade, disponibilidade e segurança do sistema elétrico.

Meio Ambiente
O respeito ao meio ambiente é componente fundamental da identidade e dos valores da Tractebel Energia, e todas as suas ações são norteadas pelo seu Código de Meio Ambiente. A companhia desenvolve projetos de pesquisa e desenvolvimento e avalia o impacto das suas atividades, buscando a melhoria do seu desempenho na prevenção e controle da poluição, no gerenciamento das situações de emergência e no uso sustentável dos recursos naturais, renováveis e não-renováveis. A Tractebel Energia busca constantemente minimizar o impacto ambiental de suas atividades, priorizando as fontes renováveis de energia e diversificando sua matriz energética.

Saúde e Segurança no Trabalho
A Tractebel Energia prioriza a integridade física e psíquica das pessoas, o profissionalismo, a capacitação e a competência, bem como previne lesões e doenças por meio da conscientização, monitoramento e controle dos perigos e riscos identificados nos seus processos, equipamentos e ambientes de trabalho, melhorando continuamente a gestão e o desempenho da saúde e segurança no trabalho.

Responsabilidade Social
Com ética e integridade, transparência e diálogo com as partes interessadas, a Tractebel Energia busca a promoção do desenvolvimento sustentável, da melhoria da qualidade de vida e da inclusão social, com prioridade para a infância e adolescência, educação e valorização sociocultural das regiões onde atua.

A Tractebel Energia compartilha esta política com todas as partes interessadas.

Manoel Arlindo Zaroni Torres
Diretor-Presidente

Tractebel Energia
GDF SUEZ
Energia para a vida.

Integra:

- Qualidade
- Meio Ambiente
- Saúde e Segurança no Trabalho
- Responsabilidade Social

A Tractebel Energia compartilha esta Política com todas as partes interessadas.

Compartilhe conosco sua visão e percepção sobre esta Política, as atividades e respectivos impactos da Tractebel Energia. Nossos contatos:

Comitê de Sustentabilidade:
comitedesustentabilidade@tractebelenergia.com.br

Comitê de Ética, com a opção de mensagem anônima: http://www.tractebelenergia.com.br , selecionando “Comitê de Ética” no menu “contatos”, ou cartas para o seguinte endereço: Rua Antônio Dib Mussi, 366 – Centro – Florianópolis, SC – 88015-110

Usinas hidrelétricas





- Capacidade total instalada das hidrelétricas em operação: 5.124 MW = 80% do total do parque gerador da Companhia (exclusivamente Tractebel, dezembro de 2010)

- Compensação Financeira pela Utilização de Recursos Hídricos paga pela Companhia para a União, Estados e Municípios da área de influência dos reservatórios: R$ 100 milhões / ano

- Usinas hidrelétricas proporcionam também:
  - Melhoria da infra-estrutura (tratamento de esgoto, aeroportos, delegacias, ...)
  - Pesquisa e resgate arqueológico
  - Pesquisa e preservação da fauna, flora e ictiofauna
  - Piscicultura e pesca
  - Compensações ambientais
  - Programa de Visitas:
    - Foco: geração e meio ambiente
    - 3 tipos:
      - Escolares e público em geral
      - Turísticas – inseridas no roteiro dos hotéis da região
      - Técnicas
    - (Ex.:) Machadinho – 6.500 visitas / ano

Programas sociais típicos da implantação de hidrelétricas

Moradia Reassentamento das famílias que se tornam proprietárias da terra ou da propriedade para onde são transferidas	• Famílias proprietárias o Indenização de terras nuas e benfeitorias reprodutivas e não reprodutivas o Reassentamento rural ou urbano Carta de crédito para autorreassentamento • Famílias não proprietárias (com vínculo efetivo com a terra e dependência econômica) o Indenização de benfeitorias reprodutivas e não-reprodutivas o Reassentamento coletivo o Reassentamento em áreas remanescentes o Carta de crédito para autorreassentamento
Infraestrutura	• Construção de casas • Saneamento básico • Energia elétrica (redes rurais e/ou fontes alternativas)
Desenvolvimento da economia	• Assistência econômica para o primeiro ciclo produtivo • Assistência técnica por três anos, que envolve estudos de sustentabilidade das atividades econômicas, diagnóstico das vocações e potencialidades locais e orientação sobre cursos de capacitação profissional e programas estaduais e federais de desenvolvimento e renda







Programas ambientais típicos – implantação / operação

- **Biodiversidade**
  - Programas de manejo e monitoramento de flora, fauna e ictiofauna para garantir a biodiversidade e as condições ambientais necessárias à preservação e ao desenvolvimento das espécies, antes, durante e após a construção dos reservatórios.
- **Ictiofauna**
  - Projetos de pesquisa do equilíbrio da ictiofauna
  - Monitoramento de peixes migratórios
  - Repovoamento dos rios
- **Fauna**
  - Corredores ecológicos: são desenvolvidos estudos e projetos nas usinas para criação e preservação de corredores ecológicos formados por espécies da flora local
  - Faixa de preservação: nas bordas dos reservatórios são mantidas faixas de preservação para o desenvolvimento da fauna e da flora da região
  - Salvamento e conservação da fauna: é realizado o estudo e o salvamento dos animais da região durante o desmatamento e a formação do reservatório
  - Controle da proliferação de possíveis focos de problemas de saúde da população

Usinas termelétricas







- Capacidade total instalada das termelétricas em operação: 1.185 MW = 18% do total do parque gerador da Companhia (exclusivamente Tractebel, dezembro de 2010)

- Representam reserva estratégica para o país, além de importante fator de desenvolvimento econômico para suas regiões. Por exemplo, o Complexo Termelétrico Jorge Lacerda (CTJL), com capacidade instalada de 857 MW e localizado no sul de Santa Catarina, proporciona uma ampla cadeia produtiva: 900 empregos diretos e 5.700 indiretos

- Modernização de usinas por fontes fósseis para redução de impactos ambientais:

    - No CTJL, instalados precipitadores eletrostáticos com capacidade de reter mais de 98% do material particulado gerado na queima do carvão

    - Na Usina Termelétrica Charqueadas, no RS:
        - É realizado pelo fornecedor (Copelmi) o beneficiamento prévio do carvão, reduzindo o teor de enxofre para menos de 1%
        - Foram instalados filtros de mangas, que proporcionam uma redução de emissão de cinzas de 99,95%, e um lavador dos gases de combustão do carvão, com eficiência acima de 90%, que gera como subproduto o gesso
        - Instaladas também estações de monitoramento ambiental da região, contínuo e com transmissão de dados on-line ao órgão ambiental
        - É feito fornecimento de vapor para a indústria (Aços Especiais Piratini)

    - Tanto em Jorge Lacerda como em Charqueadas, as cinzas da queima do carvão são utilizadas como matéria prima pela indústria do cimento

Fontes de energia complementar

A Tractebel Energia já tem mais de 100 MW de energia oriunda de fontes alternativas: biomassa, eólica e PCHs, equivalentes a 2% do total do parque gerador da Companhia (exclusivamente Tractebel, dezembro de 2010)



Usinas Complementares	Capacidade Instalada (MW)	Energia Assegurada/
Lages (Biomassa)	28	25
Rondonópolis (PCH)	27	14
Beberibe (Eólica)	26	10
José Gelazio da Rocha (PCH)	24	11
Pedra do Sal (Eólica)	18	8
	123	**68**



Usina de Cogeração Lages: 28 MW de capacidade instalada, tem como combustível resíduos de madeira, com um aproveitamento de até 400.000 toneladas de resíduos por ano, proporcionando melhoria ao meio-ambiente. Foi a primeira do Brasil a ser certificada no Mecanismo de Desenvolvimento Limpo pela ONU, tornando-a credenciada para a venda de créditos de carbono

Cuidado com o meio ambiente

5 hortos florestais

Produção de 450 mil mudas / ano



Qualidade das águas – poços de monitoramento





Preservação da biodiversidade







Pesquisa e Desenvolvimento

- Geração de energia por ondas do mar (testes e inauguração em 2011)
- Restituição ciliar da Usina Hidrelétrica Itá
- Reintrodução da *Dyckia distachya* no Vale do Rio Uruguai
- Avaliação econômica da geração fotovoltaica
- Utilização de palha de arroz para gerar energia (em consórcio com o carvão)

A Lei nº 9991/2010 estabelece que as empresas de geração, transmissão e distribuição de energia devem aplicar 1% da sua receita líquida anual em P&D

Certificações

- Qualidade, Meio Ambiente e Saúde e Segurança no Trabalho
- 15 usinas certificadas segundo as normas ISO 9001, 14001 e OHSAS 18001

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



Compromissos com a sociedade

- Práticas leais de concorrência, combate à fraude e à corrupção
- Inclusão social, saúde e segurança e respeito ao meio ambiente
- Não admitir trabalho infantil ou forçado nem a discriminação
- Garantir aos empregados:
  - um ambiente de trabalho seguro e saudável
  - o direito à livre associação
  - a proibição da punição e/ou coerção psicológica, física ou abuso verbal
  - jornada de trabalho dentro dos limites legais
  - salários dignos
- Exigir de fornecedores e parceiros as mesmas atitudes
- Relacionamento ético e transparente com *stakeholders*:

Acionistas	Acesso permanente às informações da Cia - demonstrações periódicas e regulares
Comunidades e Governo	Relacionamento institucional Parcerias em ações em prol da comunidade e do meio ambiente
Parceiros e clientes	Compromisso, longo prazo e flexibilidade de negociação (*win-win*) Compartilhamento dos valores da Companhia, princípios e práticas sustentáveis Extensão de benefícios para prestadores de serviços de longo prazo

Empregados

- Compartilhamento dos valores da Companhia, princípios e práticas sustentáveis
- Remuneração justa e competitiva, diferenciado plano de benefícios e previdência privada
- Convívio de longo prazo em harmonia: competência, desenvolvimento, estabilidade
- Saúde e segurança: integridade física e psíquica; prevenção
- Incentivo à qualidade de vida



Gestão do Clima Organizacional - Resultado Geral: 70% de Favorabilidade

Dados de 2009; pesquisa realizada de 2 em 2 anos

87% sentem orgulho de trabalhar na Tractebel

95% afirmam que a Tractebel mantém uma imagem de confiabilidade e credibilidade

89% praticam os princípios e valores cultivados pela Tractebel no seu dia-a-dia

93% percebem a Tractebel dedicada à proteção do meio-ambiente

93% concordam que as normas de segurança do trabalho são aplicadas na Tractebel

89% recomendam a Tractebel para a família ou amigos como um bom lugar para trabalhar

92% reconhecem que a Tractebel tem planos definidos para atingir seus objetivos

90% afirmam que a Tractebel busca melhorar a qualidade **e 92%** a produtividade

ISE Índice de Sustentabilidade Empresarial



• A companhia faz parte do ISE Índice de Sustentabilidade Empresarial, da BM&FBOVESPA, pelo sexto ano consecutivo, portanto, desde a sua criação

• A carteira atual é composta por 47 ações de 38 companhias que totalizam R$ 1,2 trilhão em valor de mercado, e representam 18 setores da economia

• Criado em 1995, o ISE reflete o retorno de uma carteira composta por ações de empresas comprometidas com práticas superiores de sustentabilidade e que apresentam os melhores desempenhos com relação à eficiência econômica, responsabilidade socioambiental e governança corporativa

Comitê de Sustentabilidade

- Membros de diferentes áreas
- Atuação matricial e propositiva junto às unidades e usinas
- Objetivos:
    - Proatividade na inserção em questões socioambientais nas comunidades
    - Reduzir a participação em demandas reativas
    - Direcionar os recursos para ações que apresentem maior efetividade social e ambiental (sustentabilidade)
    - Envolver maior número de empregados nas decisões de investimentos
    - Evitar projetos voltados a interesses comerciais de seus idealizadores
    - Dar maior transparência às ações realizadas pela Companhia
    - Reafirmar a postura da Tractebel Energia como empresa comprometida com o desenvolvimento sustentável

Responsabilidade social

• Abrange nossos princípios e práticas de desenvolvimento sustentável, governança, concorrência, gestão de recursos humanos e relacionamento com todas as partes interessadas

• Ações de interesse comunitário:

→ desenvolvidas nas regiões das usinas e sede

→ programas e prioridades:

• **Programa Tractebel Energia de Melhoria Ambiental**

Foco: educação ambiental, recuperação de áreas e reflorestamento, apoio à preservação, conscientização ecológica e racionalização do uso dos recursos naturais

• **Programa Tractebel Energia de Desenvolvimento Cultural**

Foco: valorização das raízes culturais e fomento para o desenvolvimento da cultura como algo de indiscutível valor para a sociedade e sua sustentabilidade

• **Programa Tractebel Energia de Inclusão Social**

Foco: infância e adolescência, educação, qualificação, geração de emprego e renda

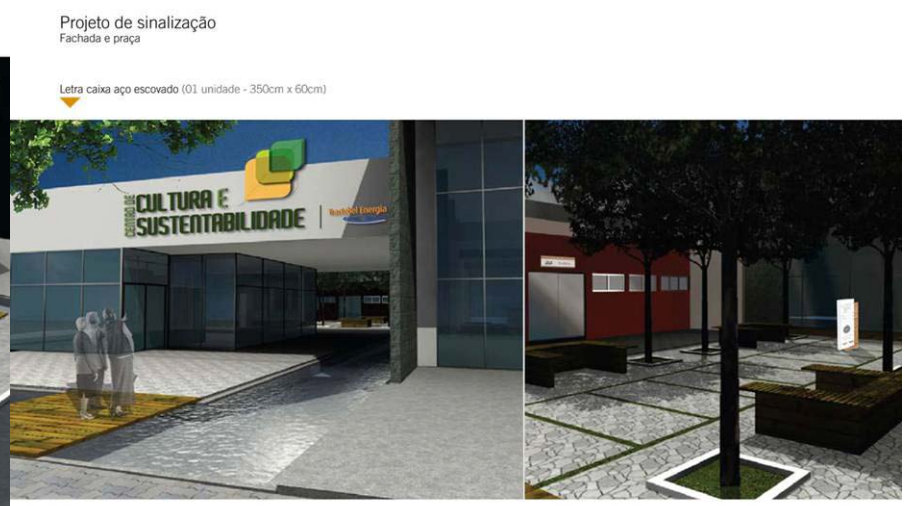
Programa de Melhoria Ambiental - exemplos

- **Convênio com a ONG Casa Familiar Rural**
  - Especializada em ensino por alternância:
    - Próprio para regiões rurais
    - Alunos alternam uma semana em regime de internato, com aulas de educação e gestão ambiental e atividades de lazer, arte e cultura, com uma semana em casa, estudando e disseminando para seus familiares o aprendizado
  - Região da Usina Hidrelétrica Salto Santiago, município de Chopinzinho
  - Preservação de 300 nascentes, beneficiando as famílias, a qualidade da água e consequentemente a capacidade de aprendizado da infância e adolescência
  - Investimento da TBLE: R$ 108.012,00
  - Contrapartida do Município: R$ 56.400,00
- **Preservação de nascentes na bacia do Rio Tubarão, região do CTJL**
  - 25 nascentes
  - Programa de Educação Ambiental
- **Preservação de nascentes na região da Usina Hidrelétrica Machadinho**
  - De 21 a 25 nascentes
  - Em conjunto com o Consórcio Machadinho
- **Plantio de mais de 300 mil árvores/ano**

Programa de Desenvolvimento Cultural - exemplos

CENTROS DE CULTURA E SUSTENTABILIDADE





- Implantados com recursos incentivados da Lei Rouanet
- Gestão economicamente sustentável por associações autônomas da comunidade
- Anfiteatro, exposições, artesanato, oficinas de capacitação, biblioteca e inclusão digital
- Fórum de discussão da sustentabilidade e resgate da memória da comunidade
- 1 em construção, a ser inaugurado em 2011: Entre Rios do Sul (sede da UHE Passo Fundo)
- 4 em desenvolvimento: Quedas do Iguaçu (UHE Salto Osório), Alto Bela Vista (UHE Itá), Parque Ambiental Jorge Lacerda (CTJL) e Minaçu (UHE Cana Brava)

Programa de Desenvolvimento Cultural - exemplos

Escola de Balé
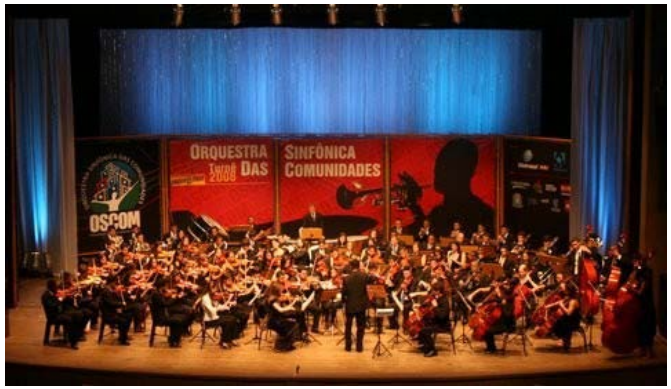
Bolshoi do Brasil



Projeto

Saint Exupéry





Orquestra Sinfônica

nas Comunidades

Programa de Inclusão Social - exemplos

Junior Achievement
Empreendedorismo e conscientização para a sustentabilidade



Programa Menor Aprendiz



Instituto Voluntários em Ação

Voluntariado on-line



Fórum catarinense pelo fim da violência e abuso sexual infanto-juvenil



Alguns projetos com recursos incentivados pelo Fundo da Infância e Adolescência (FIA):

- Doação para as APAE de todas as regiões das usinas
- Em SC: Projeto Sentinela, de atendimento às denúncias de violência infantil, doação para a Associação de Integração do Cego (ACIC), para compra de veículos para os Conselhos Tutelares da Infância e adolescência de Tubarão e Florianópolis e para construção da Casa Lar – abrigo e atendimento de crianças com necessidades especiais (Itá)
- No RS: apoio a projetos da Associação dos Municípios Lindeiros à Barragem de Itá (Amulbi)

Responsabilidade socioambiental e fiscal

- **Investimentos socioambientais (R$ mil):**

Na implantação de São Salvador – até 31/12/10	131.890*

* Valor histórico ref. a fev/2006 corrigido pelo IGP-M

Na implantação de Estreito – até 31/12/10	779.962
Nas usinas em operação – 2010	39.895
Programas de Responsabilidade Social – 2010	9.787

- **Impostos, taxas e tributos (R$ mil):**

Compens. Financ. pela Utilização de Recursos Hídricos – 2010	133.548
Impostos Federais, Estaduais e Municipais – 2010	1.014.964

Reconhecimentos mais recentes – prêmios obtidos em 2010

• Troféu Transparência ANEFAC

• Prêmio Expressão de Ecologia – Projeto de recuperação de áreas degradadas por meio da utilização de cinzas de carvão mineral

• Edição Especial da Isto é Dinheiro – 1° lugar em “Empresas do Setor Elétrico em Gestão de Recursos Humanos”, 2° lugar em Governança Corporativa e em Sustentabilidade Financeira

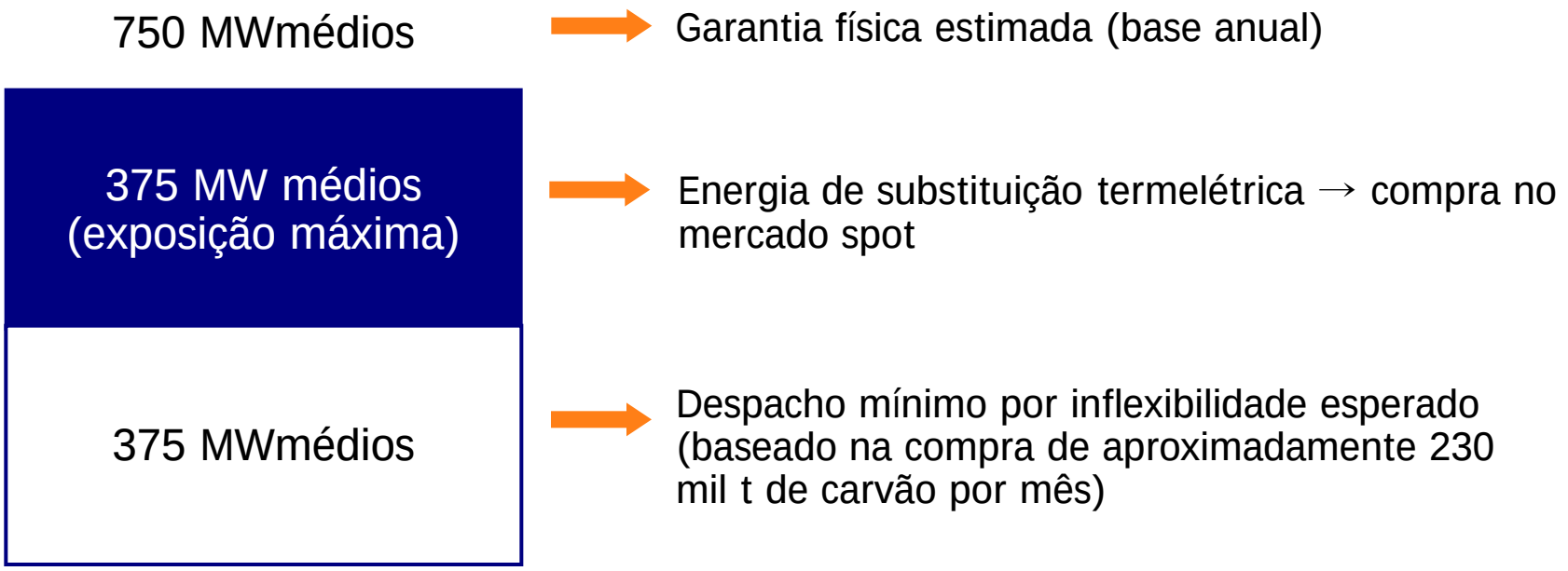
• Premiação das 500 maiores do Sul, da Revista Amanhã – 1° lugar em Maior Lucro Líquido e 3° lugar no ranking geral de Santa Catarina, 9° lugar no ranking geral da Região Sul

• Prêmio AMCHAM Rio de Janeiro pela implantação do Parque Fritz Plaumann

• 12º Prêmio ABRASCA de Relatório Anual: 4º Melhor Relatório Anual entre as Companhias Abertas com faturamento superior a R$ 1 bilhão e Menção Honrosa pela abordagem do tema Gestão de Risco

Anexo II
Material de Apoio

Geração termelétrica e exposição aos preços spot



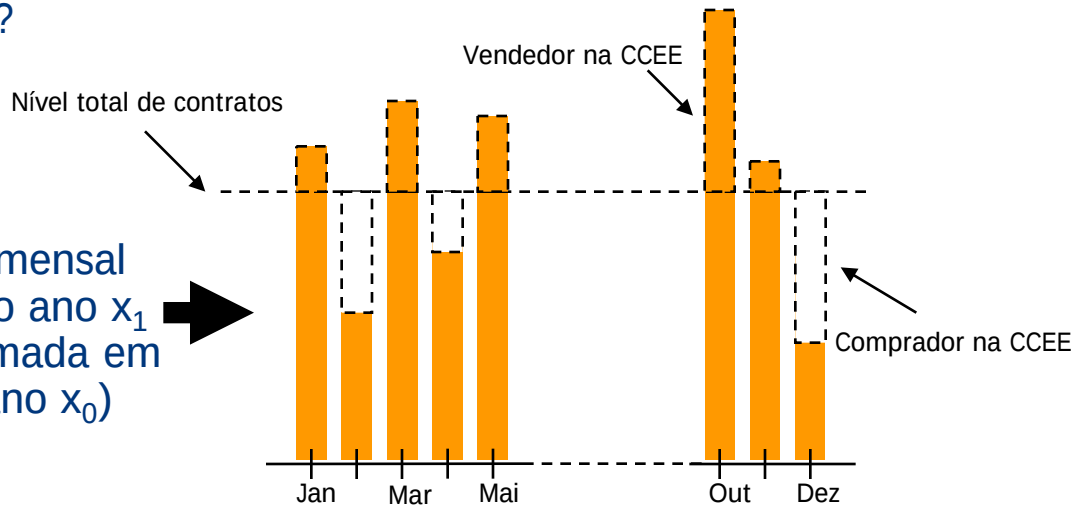
Notas: 1) A Tractebel Energia está totalmente contratada → compra de energia de substituição termelétrica.
2) Em base mensal, variações na inflexibilidade podem ocorrer.
3) Os valores estão referenciados ao Centro de Gravidade da CCEE.

Sazonalização de energia hidrelétrica

Como a alocação de recursos na CCEE ao longo dos meses interfere nos resultados trimestrais de uma geradora hidráulica?

Recursos hidrelétricos anuais

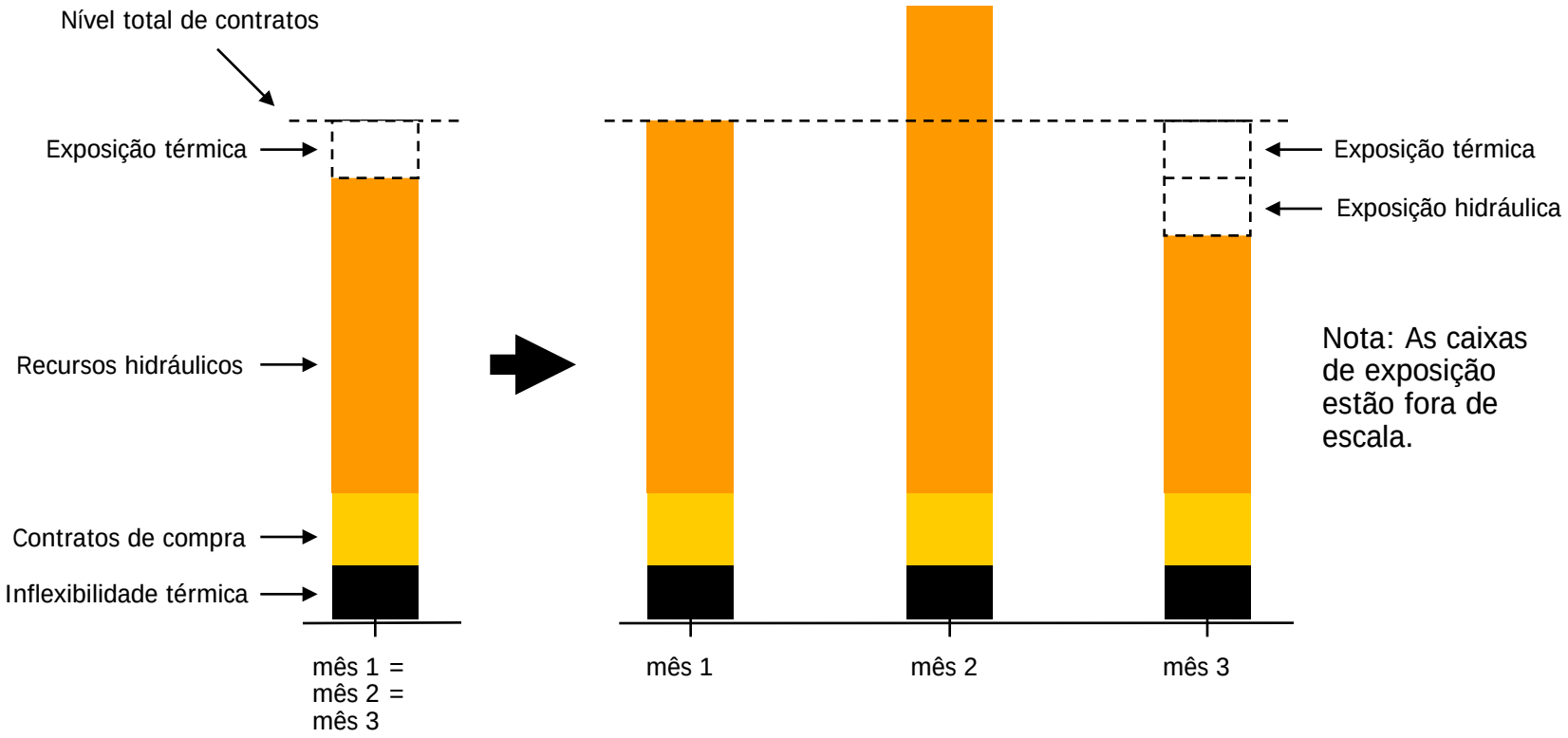
Alocação mensal ao longo do ano x_1 (decisão tomada em dez. do ano x_0)



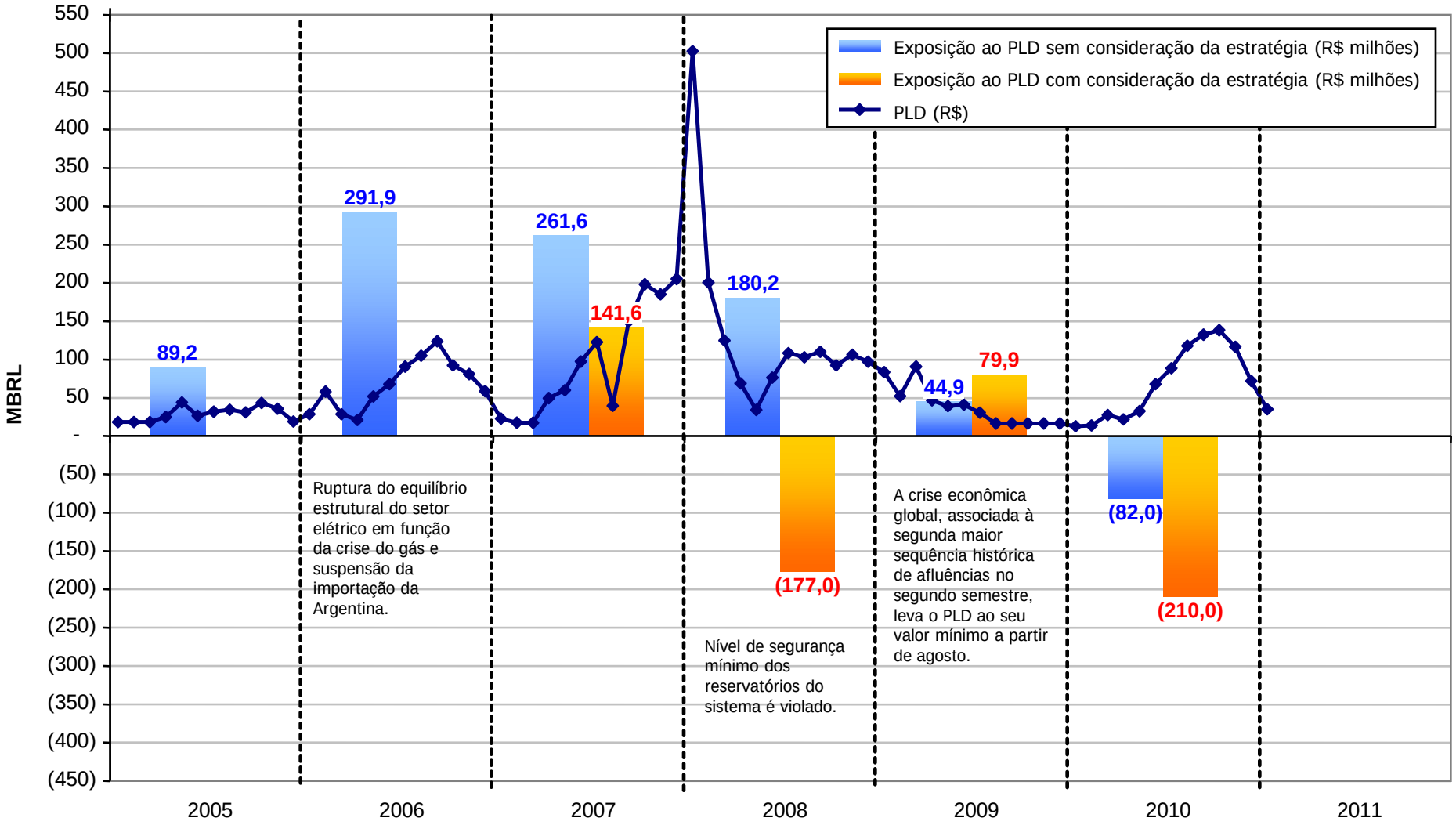
- Geradoras hidráulicas podem sazonalizar livremente seus recursos ao longo dos meses do ano seguinte;
- Flutuações mensais nas vendas também impactam a exposição ao preço spot;
- As diferenças mensais de energia são liquidadas ao preço spot (ou PLD - Preço de Liquidação das Diferenças);
- Como agentes expostos na CCEE sofrem penalidades, um “mercado de fechamento de mês” está disponível para aqueles que precisam cobrir sua exposição;
- Os preços nesse “mercado de fechamento de mês” são fortemente relacionados ao preço spot.

Mecanismos para mitigar exposição de origem térmica

Como conseqüência dos temas abordados nas duas lâminas anteriores, uma sazonalização adequada dos recursos hidráulicos pode mitigar a exposição da energia de substituição termelétrica, a ser comprada a PLD. Segue um exemplo:

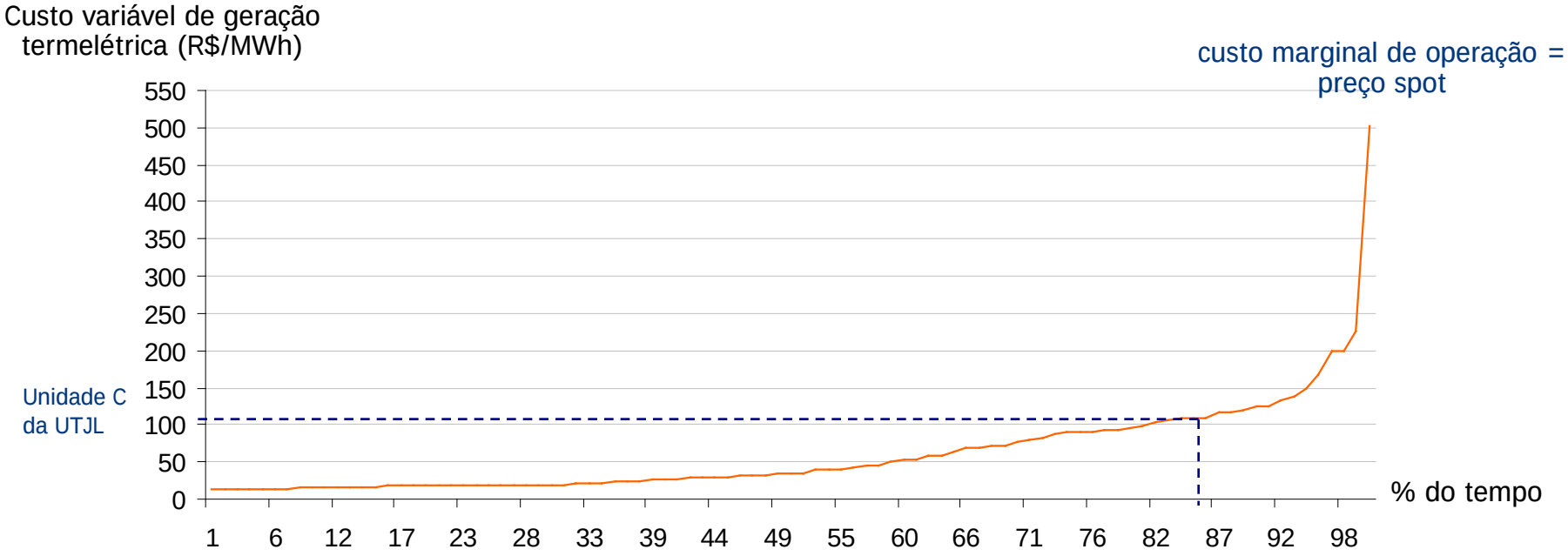


Despesas: impacto da estratégia de sazonalização (2007 a 2010)



Principais *drivers* e curva de distribuição dos preços spot

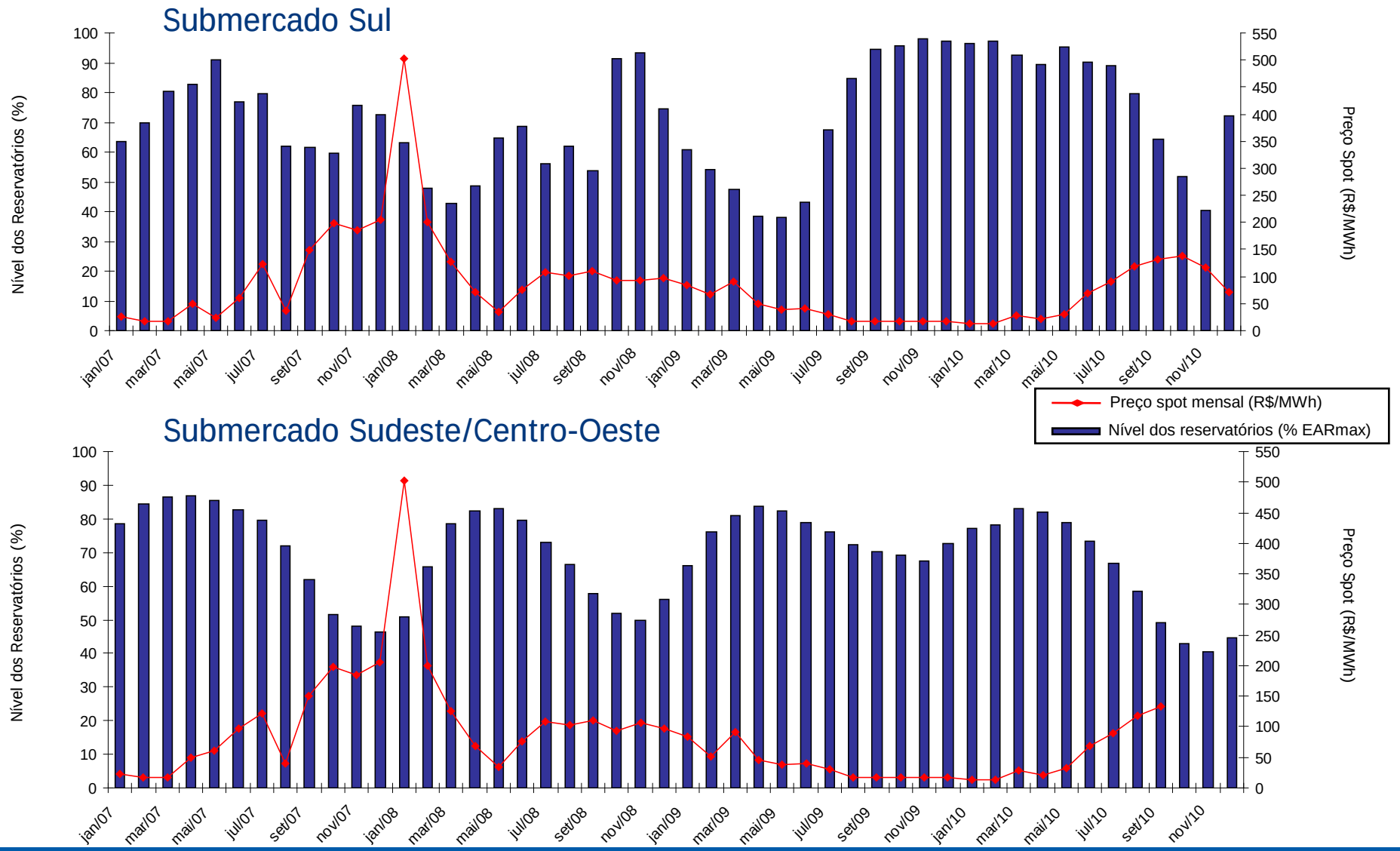
- Nível de armazenamento dos reservatórios das usinas hidrelétricas;
- Regime de chuvas;
- Evolução prevista da demanda de energia;
- Disponibilidade atual e futura de usinas e linhas de transmissão de energia elétrica;
- Disponibilidade de gás natural.



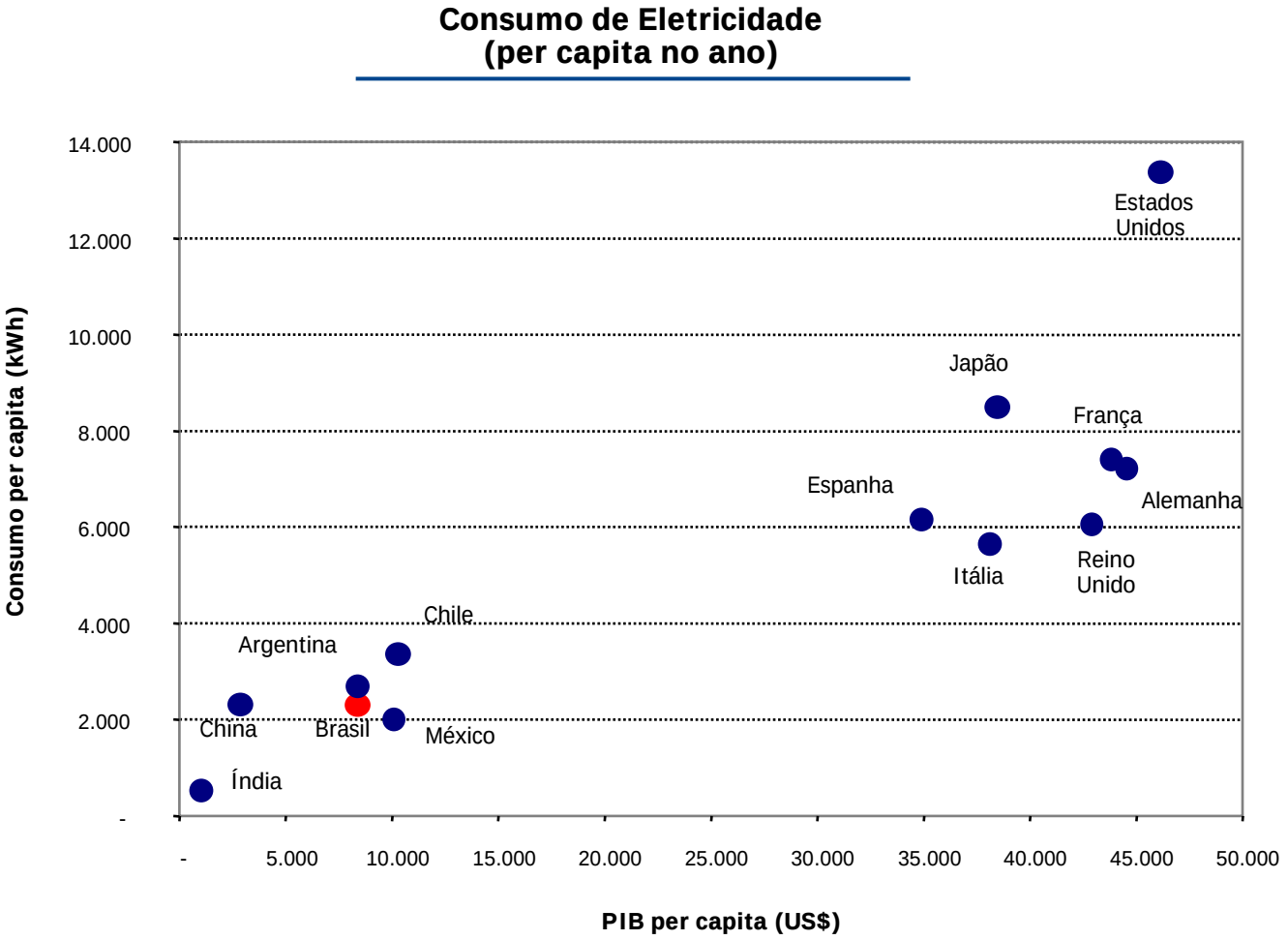
Nota: preços mensais do mercado spot para o submercado SE-CO, de maio de 2003 a dezembro de 2010.

Conclusão: Em 59% do tempo o preço spot é inferior a R$50/MWh, e em 86% do tempo, inferior a R$110/MWh.

Correlação entre nível de reservatórios e preço spot



Eletricidade: mercado com grande potencial de crescimento



Fonte: IEA Energy Statistics, 2009.